LAPORAN DESAIN PEMROGRAMAN WEB

PERTEMUAN 6 PHP 2

Oleh:

MUHAMMAD ADITYO RAHMAN

NIM. 2341720177



PROGRAM STUDI D-IV TEKNIK INFORMATIKA JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA POLITEKNIK NEGERI MALANG OKTOBER 2024

Praktikum Bagian 1. Indexed Array

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

```
Langkah
            Keterangan
            Buat file baru dengan nama array 1.php di dalam direktori praktik_php, kemudian
            ketikkan kode berikut:
              <!DOCTYPE html>
              <html>
<head>
</head>
              <h2>Array Terindeks</h2>
              <?php
    1
                   $Listdosen=["Elok Nur Hamdana","Unggul Pamenang", "Bagas Nugraha"];
                  echo $Listdosen[2] . "<br>";
echo $Listdosen[0] . "<br>";
echo $Listdosen[1] . "<br>";
              ?>
              </body>
            Simpan file dan jalankan kode program dengan mengetikkan
    2
            localhost/dasarWeb/praktik php/array 1.php
    3
            Amati hasil yang ditampilkan
            Untuk menampilakn array, selain menggunakan indeks kita juga bisa menggunakan
            perulangan. Coba tampilan hasil dari kode program diatas dengan menggunakan perulangan.
            Tampilkan kode program dan hasilnya. (soal no.1)
    4
            Tampilan menggunakan array:
             Array Terindeks
             Bagas Nugraha
            Kode program menggunakan perulangan:
                <body>
<h2>Array Terindeks</h2>
                   for ($i = 0; $i < count($Listdosen); $i++) {
            Tampilan menggunakan perulangan:
             Array Terindeks
             Elok Nur Hamdana
            Unggul Pamenang
Bagas Nugraha
```

Praktikum Bagian 2. Associative Array

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

Langkah	Keterangan	
1	Buat file baru dengan nama array_2.php di dalam direktori praktik_php, kemudian ketikkan kode berikut: <pre> <!DOCTYPE html> <html> <html> <head> <meta charset="utf-8"/> <meta content="width=device-width, initial-scale=1" name="viewport"/> <title></title> </head></html> </html></pre> <pre> </pre> <pre> <pre></pre></pre>	
2	Simpan file dan jalankan kode program dengan mengetikkan localhost/dasarWeb/praktik_php/array_2.php	
3	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.	
	☐ All Bookm	arks
	Informasi Dosen Isi	
	Nama Elok Nur Hamdana	
	Domisili Malang Jenis Kelamin Perempuan	

```
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
                             Tahun
                             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] ."";
          30
                             echo "";
                              echo "";
          31
          32
                                 echo "". $movie[2][0] ."";
          33
                                 echo "". $movie[2][1] ."";
          34
                                 echo "". $movie[2][2] ."";
          35
                              echo "";
          36
                              echo "";
          37
                                 echo "". $movie[3][0] ."";
                                 echo "". $movie[3][1] ."";
          38
          39
                                 echo "". $movie[3][2] ."";
          40
                              echo "";
          41
          42
                       </body>
          43
               </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
```

Multidimentional Array		
Judul Film	Tahun	Rating
Avengers: Infinity War	2018	8.7
The Avengers	2012	8.1
Guardian of the Galaxy	2014	8.1
Iron Man	2008	7.9

Pada percobaan tersebut adalah contoh dari penggunaan multidimensional array yang menyimpan data-data dari sebuah film yaitu nama filmnya, tahun film dibuat dan juga rating dari film tersebut.

Fungsi

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>
2	Simpan file dan jalankan kode program dengan cetak sebanyak 2 kali, Amati hasil yang ditampilkan dan jelaskan hasil pengamatanmu! (soal no 4) Assalamualaikum, Perkenalkan, nama saya Adit Senang berkenalan dengan Anda Assalamualaikum, Perkenalkan, nama saya Adit Senang berkenalan dengan Anda Dari praktikum tersebut, terdapat fungsi perkenalan yang berisikan salam, nama dan kalimat lainnya. Ketika fungsi tersebut dipanggil dan program dijalankan, maka tampilan akan seperti pada gambar.
Fungsi de	ngan 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	<pre>Tambahkan parameter seperti pada kode program berikut ini:</pre>
5	Amati hasil yang ditampilkan dan jelaskan hasil pengamatanmu! (soal no 5) Hallo, Perkenalkan, nama saya Hamdana Senang berkenalan dengan Anda Selamat Pagi, Perkenalkan, nama saya Elok Senang berkenalan dengan Anda
	Dari hasil tersebut, tampilan dari fungsi dengan menggunakan parameter. Sehingga instruksi yang berada di dalam fungsi lebih dinamis.

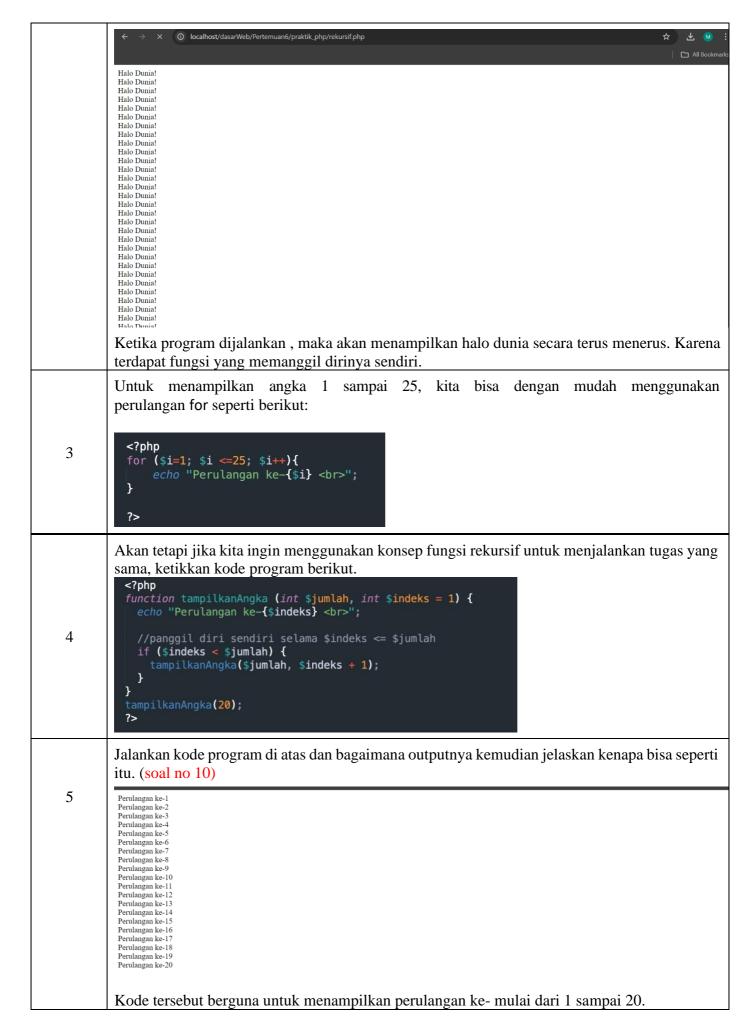
Parameter dengan Nilai Default	
6	Nilai <i>default</i> dapat kita berikan di parameter. Nilai <i>default</i> berfungsi untuk mengisi nilai sebuah parameter, kalau parameter tersebut tidak diisi nilainya. Misalnya: lupa mengisi parameter salam, maka program akan <i>error</i> . Oleh karena itu, kita perlu memberikan nilai <i>default</i> supaya tidak error.
7	<pre>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 perkenalan("Hamdana","Hallo"); echo "<hr/>"; \$saya = "Elok"; \$ucapanSalam = "Selamat pagi"; //memanggil lagi tanpa mengisi parameter salam perkenalan(\$saya); ?></pre>
8	Amati hasil yang ditampilkan dan jelaskan hasil pengamatanmu! (soal no 6) Hallo, Perkenalkan, nama saya Hamdana Senang berkenalan dengan Anda
	Assalamualaikum, Perkenalkan, nama saya Elok Senang berkenalan dengan Anda Dari percobaan tersebut, terdapat penggunakan nilai default salam pada parameter. Sehingga ketika nilai dari salam tidak diisi, maka salam yang akan muncul adalah assalamualaikum.
Fungsi ya	ng Mengembalikan Nilai
9	Hasil pengolahan nilai dari fungsi mungkin saja kita butuhkan untuk pemrosesan berikutnya. Oleh karena itu, kita harus membuat fungsi yang dapat mengembalikan nilai. Pengembalian nilai dalam fungsi dapat menggunakan kata kunci return .
10	<pre>Ketikkan kode program berikut </pre>
11	Amati hasil yang ditampilkan dan jelaskan hasil pengamatanmu! (soal no 7) Umur saya adalah 19 tahun
	Dari hasil tersebut, terdapat fungsi untuk menghitung umut kita dan memiliki nilai return berupa umur kita saat ini.
Memangi	Funsi di dalam fungsi
12	Fungsi yang sudah kita buat, dapat juga dipanggil di dalam fungsi lain.

```
Ketikkan kode program berikut
            //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/>";
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)
          Assalamualaikum, Perkenalkan, nama saya Elok
          Senang berkenalan dengan Anda
Saya berusia 19 tahun
14
          Senang berkenalan dengan Anda
         Dari praktikum tersebut, terdapat fungsi didalam fungsi lain yaiut fungsi hitungUmur yang
         berada didalam fungsi perkenalan.
```

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
1	<pre>Buat file baru dengan nama rekursif.php di dalam direktori praktik_php, kemudian ketikkan kode berikut:</pre>
2	Jika kode program di atas dijalankan, apa yang akan terjadi dan bagaimana dampaknya jika itu di lakukan kemukakan pendapat kalian! (soal no 9)



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.
2	Buatlah kode program untuk variaber \$menu berikut <pre> <pre></pre></pre>
3	Kemudian buatlah fungsi untuk menampilkan array utama
	<pre>function tampilkanMenuBertingkat (array \$menu) { echo ""; foreach (\$menu as \$key => \$item) { echo "{\$item['nama']}"; } echo ""; } tampilkanMenuBertingkat(\$menu); ?></pre>
4	Jalankan program diatas dan bagaimana hasil outputnya (soal no 11) Beranda Berita Tentang Kontak

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 o Kuliner o Hiburan Tentang Kontak Agar tampilan seperti tersebut, maka kode program pada bagian fungsinya harus diubah seperti berikut : ction tampilkanMenuBertingkat(array **\$menu**) { if(isset(\$item['subMenu']))[
 tampilkanMenuBertingkat(\$item['subMenu']); tampilkanMenuBertingkat(\$menu); Sehingga akan terdapat output seperti berikut : • Beranda • Berita • Wisata Pantai
 Gunung
 Kuliner
 Hiburan TentangKontak

String

Ikuti langkah-langkah prkatikum berikut ini:

Langkah	Keterangan
	Buat file string1.php di dalam direktori praktik_php, kemudian ketikkan kode berikut:
	<pre>\$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.";</pre>
1	<pre>echo "{\$loremIpsum}"; echo "Panjang karakter: " . strlen(\$loremIpsum) . " "; echo "Panjang kata: " . str_word_count(\$loremIpsum) . " "; echo "" . strtoupper(\$loremIpsum) . ""; echo "" . strtolower(\$loremIpsum) . "";";</pre>
	?>
2	Amati hasil yang ditampilkan dan jelaskan hasil pengamatanmu (soal no 13) Loren 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. Panjang karakter: 246 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.
	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.

Program tersebut menggunakan strlen untuk menghitung panjang karakter, str_word_count untuk menghitung panjang kata, strtoupper untuk menerapkan huruf kapital pada semua huruf dan strtolow untuk menggunakan huruf kecil.

Escape Character

4

5

6

8

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 "cre>Halo\tDunia!"; //soal 10.e
echo 'cre>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 haru
Halo Dunia
Halo'rDunia
Halo Dunia!
Halo Dunia!
Katakanlah "Tidak pada narkoba!"
Katakanlah Tidak pada narkoba!

Dengan menggunakan petik dua, String di dalamnya akan mengenali escape sequence sedangkan pada String yang menggunakan petik satu tidak mengenali escape sequence didalamnya. Pada soal no. 10 h , escape sequence juga tidak diinterpretasikan karena petik satu tidak membutuhkan escape sequence untuk petik dua.

Membalik String menggunakan perintah *strrev()*.

Buat file string3.php di dalam direktori praktik_php, kemudian ketikkan kode berikut:

<?php

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

Amati hasil yang ditampilkan dan jelaskan hasil pengamatanmu (soal no 15)

gnalam kera ayaS

Pada hasil tersebut, pesan yang ditampilkan terbalik. Hal ini dapat terjadi karena menggunakan strrev() yang berfungsi untuk membalik urutan string.

untuk membalik string per kata, ketikkan kode program berikut:

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

echo \$pesan . "

?>

	Amati hasil yang ditampilkan dan jelaskan hasil pengamatanmu (soal no 16)	
8	ayaS kera gnalam	
	Dari tampilan tersebut, berbeda dengan tampilan sebelumnya. Pada tampilan ini dibalik per	
	kata, sedangkan pada tampilan sebelumya dibalik langsung satu kalimat.	

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.

	<html> <head> <title>Cara 01</title> </head> <body> Tanggal Hari ini : <?php echo date("d M Y")?> </body> </html>
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. *?php echo ' <html>'; echo '<head><title>Cara02</title></head>'; echo 'Tanggal Hari ini : '.date('d M Y').''; echo '</html> '; echo ''; echo '' echo '
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) Cara kedua (html di dalam php) lebih mudah menurut saya. Karena beberapa alasan: 1. Struktur kode lebih jelas dan mudah dipahami, terutama untuk proyek yang lebih besar. 2. Perubahan pada HTML dan PHP dapat dilakukan secara terpisah, mengurangi
	kemungkinan kesalahan.Cara ini lebih umum digunakan dan sesuai dengan praktik pengembangan web yang baik.
	4. Jika bekerja dalam tim, pemisahan HTML dan PHP memudahkan kolaborasi antara desainer dan programmer.

Entities HTML

Langkah	Keterangan
	Buat file entities.html di dalam direktori dasarWeb, kemudian ketikkan kode berikut:
1	<pre><!DOCTYPE html> <html> <head></head></html></pre>

Amati hasil yang ditampilkan dan jelaskan hasil pengamatanmu (soal no 18)

It' time to read a HTML5 book.

Keuntungan dari menggunakan nama entities: Sebuah nama entitas mudah diingat. Kerugian dari menggunakan nama entities: Browser mungkin tidak mendukung semua nama entitas, tetapi dukungan untuk nomor lebih baik.

© 2023 jti.com

Pada program tersebut menggunakan entitas © dengan nomor entitas © untuk menggunakan simbol copyright.

HTTP Header

Bagaimana cara melihat http header pada web browser kalian jelaskan disertai Langkah-langkahnya

(Soal no 19)

Jawab:

Langkah-langkah untuk melihat http header pada web browser chrome :

- 1. Akses halaman web: Buka halaman web yang ingin diperiksa headernya.
- 2. Tekan F12: Tombol F12 akan membuka Developer Tools.
- 3. Pilih tab Network: Di sini kita dapat melihat semua permintaan yang dilakukan oleh browser ke server.
- 4. Klik pada permintaan: Pilih permintaan yang ingin di lihat headernya dari daftar.
- 5. Periksa tab Headers: Di tab ini,terdapat menemukan semua informasi header, baik permintaan maupun respons.

Date and Time

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

Langkah	Keterangan
	Buat file baru dengan nama date.php di dalam direktori dasarWeb, kemudian ketikkan
	kode berikut:
	1 HTML
	2
	3
	4 -
	5 中 <body></body>
1	6 \ <h3> Date </h3>
	7 = php</th
	8 echo "Today is " . date("Y/m/d") . " ";
	9 echo "Today is " . date("Y.m.d") . " ";
	10 echo "Today is " . date("Y-m-d") . " ";
	echo "Today is " . date("1");
	12
	13 -
	14 L
2	Simpan file dan jalankan kode program

Amati hasil yang ditampilkan dan jelaskan hasil pengamatanmu! (soal no 19) 3 Today is 2024/10/04 Today is 2024.10.04 Today is 2024-10-04 Today is Friday Pada program tersebut, terdapat fungsi date untuk menampilkan tanggal,bulan dan tahun sesuai dengan format yang kita inginkan. Buat file baru dengan nama time.php di dalam direktori dasarWeb, kemudian ketikkan kode berikut: <!DOCTYPE HTML> | <html> 2 3 <head> 4 </head> <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) Time 6 09:56:40am Pada program tersebut, fungsi date diganakan untuk menampilkan waktu. Dengan timezone yang diatur untuk asia/jakarta. Namun format yang digunakan berbeda dengan program sebelumnya. Dimana sekarang digunakan untuk menmapilkan waktu dengan format h untuk hour/jam, i untuk menit dan sa untuk detik/second.

Variabel Superglobal

1. Variabel \$_SERVER

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

```
HITP_MOST: "localhost",
HITP_GONECTION: "keep-alive",
HITP_SEC_CH_UA, MOSTLE: "8",
HITP_MOSTE: "Mostle, Mostle, Mos
```

Kode PHP echo json_encode(\$_SERVER); akan menghasilkan output berupa **string JSON** yang berisi semua variabel server yang tersedia pada saat eksekusi kode tersebut.

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

Jawab:

/dasarWeb/Pertemuan6/variabelServer.php localhost localhost

Warning: Undefined array key "HTTP REFERER" in C:\laragon\www\dasarWeb\Pertemuan6\variabelServer.php on line 8

 $Mozilla/5.0 \ (Windows \ NT\ 10.0; Win64; x64) \ AppleWebKit/537.36 \ (KHTML, like \ Gecko) \ Chrome/129.0.0.0 \ Safari/537.36 \ / dasarWeb/Pertemuan6/variabelServer.php$

- Output dari \$ SERVER['PHP SELF'] berisi informasi nama file yang sedang dieksekusi.
- Output dari \$ SERVER['SERVER NAME'] berisi hostname dari server file php yang sedang dieksekusi.
- Output dari \$_SERVER['HTTP_HOST'] mengembalikan konten dari host, pada tampilan tersebut berupa hostname yang dieksekusi.
- Output dari \$_SERVER['HTTP_REFERER'] berisi halaman url yang menjadi referensi ke halaman yang sedang dieksekusi.
- Output dari \$_SERVER['HTTP_USER_AGENT'] berisi informasi dari user yang sedang melakukan *request* konten: mulai dari browser yang digunakan, bahasa, hingga OS.
- Output dari \$_SERVER['SCRIPT_NAME'] menampilkan path dari file PHP saat ini.

2. Variabel \$_GET

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

?>
```

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

Jawab:

Halo! Apakah benar anda berusia tahun?

Output yang dihasilkan seperti pada gambar. Pada file tersebut terdapat @agar tidak ada peringatan error ketika program dijalankan. Karena harusnya terdapat variabel yang diambil untuk nama dan umur.

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
    $name = $_POST['fname'];
    if (empty($name)) {
        echo "Name is empty";
    } else {
        echo $name;
    }
}

</pre>
```

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



Output dari program tersebut berupa textbox dengan tombol submit. Jika kita mengisikan nama kita pada kolom text tersebut dan kita tekan submit, maka nama kita akan berpindah dibawah. Hal ini karena adanya variabel post berfungsi untuk passing data melalui body request.

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.

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

Jawab:



Kedua kode tersebut(variabel \$_POST dan \$_REQUEST) memiliki fungsi yang sama yaitu mengambil nilai input dari form yang diisi oleh pengguna dan menampilkan hasilnya di halaman web setelah form disubmit. Namun terdapat perbedaan yaitu Variabel superglobal \$_POST digunakan untuk mengambil data dari form yang di-submit melalui metode POST. Data ini hanya tersedia jika metode pengiriman form adalah POST sedangkan Variabel superglobal \$_REQUEST adalah gabungan dari variabel \$_GET, \$_POST, dan \$_COOKIE. Artinya, \$_REQUEST dapat menangani data yang dikirim melalui metode GET, POST, atau COOKIE. Terdapat perbedaan juga untuk fleksibelitasnya, yaitu \$_POST hanya menangani data yang dikirim dengan metode POST, jadi lebih spesifik dan terbatas. Dalam kode pertama, hanya request dengan metode POST yang akan bekerja sedangkan \$_REQUEST lebih fleksibel karena mencakup metode POST, GET, dan COOKIE. Dalam kode kedua, data dapat diambil baik jika form dikirimkan menggunakan metode **POST** GET. maupun

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)

Jawab:

100

Pada program tersebut penggunaan variabel globals untuk menyimpan nilai variabel x dan variabel y. Kemudian variabel z untuk menyimpan hasil dari penjumlahan dari variabel x dan y. Dan kemudian ditampilkan, sehingga hasil dari penjumlahannya adalah 100.

TUGAS:

```
<!DOCTYPE html:</pre>
               $(document).ready(function () {
    $("#flip").click(function () {
        $("#database").slideToggle("slow");
}
         <div id="flip">Click to show Database!</div>
<div id="database">
                          Nama
                          Umur
                          Alamat
                     $dataSiswa = [
                                'umur' => 15,
'kelas' => '10A',
'alamat' => 'Malang',
                               'umur' => 16,
'kelas' => '10B',
'alamat' => 'Batu',
                               'nama' => 'Budi',
                               'umur' => 15,
'kelas' => '10A',
'alamat' => 'Dinoyo',
                               'umur' => 25,
'kelas' => '15A',
'alamat' => 'Dinoyo',
                   function tampildata($dataSiswa)
                         foreach ($dataSiswa as $data) {
                              echo "";
echo "{$data['nama']}";";";
echo "{$data['umur']}";
echo "{$data['kelas']}";
echo "{$data['alamat']}";

                              echo "";
                   function rataUmur($dataSiswa)
                        $rataRata = 0.
foreach ($dataSiswa as $data) {
                               $rataRata += $data['umur'];
                          $rataRata /= count($dataSiswa);
                          return $rataRata;
                    tampildata($dataSiswa);
              <h2 class='rata'>Rata-rata Umur Siswa : <span class='age'><?php echo rataUmur($dataSiswa); ?></span> tahun</h2>
```

Data Siswa

Click to show Database!

Data Siswa

Click to show Database!			
Umur	Kelas	Alamat	
15	10A	Malang	
16	10B	Batu	
15	10A	Dinoyo	
25	15A	Dinoyo	
	15 16 15	Umur Kelas 15 10A 16 10B 15 10A	Umur Kelas Alamat 15 10A Malang 16 10B Batu 15 10A Dinoyo