NAMA: ZEFANIA YIZREEL NEFRIT SINDHOE

KELAS : SIB 2C NIM : 2241760117

#### **JOBSHEET 6 - PWEB**

#### **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:

```
<?php
   $variable[0] = "value0";
   $variable[1] = "value1";
   $variable[2] = "value2";
   $variable[n] = "value-n";</pre>
```

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>
             <h2>Array Terindeks</h2>
   1
                 $Listdosen=["Elok Nur Hamdana","Unggul Pamenang", "Bagas Nugraha"];
                 echo $Listdosen[2] . "<br>";
echo $Listdosen[0] . "<br>";
echo $Listdosen[1] . "<br>";
           Simpan file dan jalankan kode program dengan mengetikkan
   2
           localhost/dasarWeb/praktik php/array 1.php
   3
           Amati hasil yang ditampilkan
           Untuk menampilakn array, selain menggunakan indeks kita juga bisa menggunakan
           perulangan. Coba tampilan hasil dari kode program diatas dengan menggunakan perulangan.
           Tampilkan kode program dan hasilnya. (soal no.1)
            Array Terindeks
            Bagas Nugraha
            Elok Nur Hamdana
            Unggul Pamenang
   4
           for($i = 0; $i < count($Listdosen); $i++){
                    echo $Listdosen[$i] . "<br>";
```

## 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";
    $variable['key-n'] = "value-n";</pre>
```

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, kemudiar ketikkan kode berikut:   |  |  |  |  |
| 1       | <pre><!DOCTYPE html>     <html> <head></head></html></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. |  |  |  |  |

```
<html>
   <meta charset="UTF-8">
   <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
   <title>Data Dosen</title>
          border-collapse: collapse;
          width: 50%;
          margin: 20px auto;
          border: 1px solid #ddd;
          padding: 8px;
          text-align: left;
          background-color: #f2f2f2;
   </style>
</head>
      $Dosen = [ // membuat data array menggunakan varaibel $dosen
          'nama' => 'Elok Nur Hamdana',
          'domisili' => 'Malang',
          'jenis_kelamin' => 'Perempuan'
   Informasi Dosen
          Detail
      Nama
          <?php echo $Dosen['nama']; ?>
      Domisili
          <?php echo $Dosen['domisili']; ?>
      Jenis Kelamin
          <?php echo $Dosen['jenis_kelamin']; ?>
      // ditas ini akan menampilkan hasil output pada tabel
```



# 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: |  |  |  |  |
| 1       | <pre>1</pre>   |  |  |  |  |
|         | <pre>8</pre>   |  |  |  |  |

Buat file baru dengan nama array 3.php di dalam direktori praktik\_php, kemudian ketikkan kode berikut: <!DOCTYPE HTML> -<html> 3 <head> <link rel="stylesheet" type="text/css" href="style.css"/> 5 </head> 6 <body> <h2> Multidimensional Array </h2> 9 Judul Film Tahun Rating 13 口 14 <?php 15 \$movie = array( array("Avengers: Invinity War", 2018, 8.7), 16 17 array("The Avengers", 2012, 8.1), array("Guardians of the Galaxy", 2014, 8.1), 18 19 array("Iron Man", 2008, 7.9) 20 2 21 echo ""; 22 echo "". \$movie[0][0] .""; 23 echo "". \$movie[0][1] .""; 24 echo "". \$movie[0][2] .""; 25 echo ""; echo ""; 26 echo "". \$movie[1][0] .""; 27 echo "". \$movie[1][1] .""; echo "". \$movie[1][2] .""; 29 echo ""; 30 31 echo ""; echo "". \$movie[2][0] .""; 32 33 echo "". \$movie[2][1] .""; echo "". \$movie[2][2] .""; 34 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> </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) **Multidimensional Array** Judul Film Tahun Rating 2018 Avangers: Invinity War 2012 8.1 The Avangers Guardians of The Galaxy 2014 8.1 4 Iron Man 2008 Dari hasilnya kit bisa melihat bahwa kitab isa menggunakan array dua dimensi dengan membuat sebuah array didalam array. Lalu kita tampilkan berdasarkan indeks yg kita ingin tambahkan dengan penggunaan tabela agar tampilan terlihat lebbih menarik

# **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:

|         | fungsi di dalam PHP:  |  |
|---------|---|--|
| Langkah | Keterangan  |  |
| 1       | <pre><?php function perkenalan(){     echo "Assalamualaikum, ";     echo "Perkenalkan, nama saya Elok<br/>"; //Tulis sesuai nama kalian     echo "Senang berkenalan dengan Anda<br/>"; } //memanggil fungsi yang sudah dibuat perkenalan(); ?&gt;</pre>   | Buatlah satu file baru di<br>dalam direktori<br>praktik_php, beri nama<br>fungsi.php |
| 2       | Simpan file dan jalankan kode program dengan cetak sebanya ditampilkan dan jelaskan hasil pengamatanmu! (soal no 4)  Assalamualaikum, Perkenalkan, nama saya Zefania Senang berkenalan dengan anda  perkenalan();  echo '<br>';  //memanggil Lagi perkenalan();  Assalamualaikum, Perkenalkan, nama saya Zefania Senang berkenalan dengan anda  Assalamualaikum, Perkenalkan, nama saya Zefania Senang berkenalan dengan anda | k 2 kali, Amati hasil yan  |

- Hasil yg didapatkan adalah teks yg dimasukkan ke fungsi atau method ini Ketika dipanggil nama fungsi tersebut. Maka akan tampil keseluruhannua

## Fungsi dengan Parameter

3

4

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 *elok* saja dan salam yang dipakai tidak selalu *assalamualaikum*.

Tambahkan parameter seperti pada kode program berikut ini:

<?php
//membuat fungsi
function perkenalan(\$nama, \$salam){
 echo \$salam.", ";
 echo "Perkenalkan, nama saya ".\$nama."<br/>";
 echo "Senang berkenalan dengan Anda<br/>";
}
//memanggil fungsi yang sudah dibuat
perkenalan("Hamdana", "Hallo");
echo "<hr>";
\$saya = "Elok";
\$ucapanSalam = "Selamat pagi";
//memanggil lagi
perkenalan(\$saya,\$ucapanSalam);
?>

Amati 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 diatas kitab isa memanfaatkan fungsi dengan parameter langsung menggunakan value dari variabelnya dan kita menggunakan variabelnya. Namun dari kedia ini atau kedia cara tersebut akan menghasilkan output yg sama dan hanya beda pemanggilnya saja.

## Parameter dengan Nilai Default

6

Nilai *default* dapat kita berikan di parameter. Nilai *default* berfungsi untuk mengisi nilai sebuah parameter, kalau parameter tersebut tidak diisi nilainya.

Misalnya: lupa mengisi parameter salam, maka program akan *error*. Oleh karena itu, kita perlu memberikan nilai *default* supaya tidak error.

Ketikkan kode program berikut function perkenalan(\$nama, \$salam="Assalamualaikum"){ echo \$salam.", ";
echo "Perkenalkan, nama saya ".\$nama."<br/>"; echo "Senang berkenalan dengan Anda<br/> //memanggil fungsi yang sudah dibuat
perkenalan("Hamdana","Hallo"); 7 \$saya = "Elok";
\$ucapanSalam = "Selamat pagi"; //memanggil lagi tanpa mengisi parameter salam perkenalan(\$saya); 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 8 Dari hasil tersebut kita dapatmemanfaatkan fungsi tanpa harus memiliki parameter yg diinput atau kitab isa menggunakan nilai default 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 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) Umur saya adalah 20 tahun 11 Jika kita ingin menampilkan hasil nilai method tersebut kita hanya perlu memanggil method atau fungsi tersebut,

# Memangil Funsi di dalam fungsi 12 Fungsi yang sudah kita buat, dapat juga dipanggil di dalam fungsi lain. Ketikkan kode program <?php 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 ".\$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 Saya berusia 35 tahun Senang berkenalan dengan anda 14 Fungsi juga bisa saling memanggil. Ketika method atau fngsi menginginkan nilai yang dibutuhkan untuk ditampilkan atau diprosws kitab isa memanfaatkan fungsi lain yg memang memiliki nilai yg kita butuhkan untuk ditampilkan.

## **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 |
|---------|------------|
|         |            |

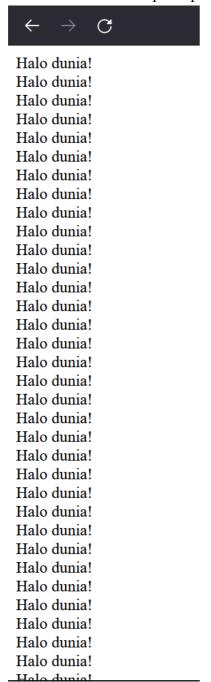
Buat file baru dengan nama rekursif.php di dalam direktori praktik\_php, kemudian ketikkan kode berikut:

1

2

```
<?php
function tampilkanHaloDunia(){
   echo "Halo dunia! <br>";
   tampilkanHaloDunia();
}
tampilkanHaloDunia();
?>
```

Jika kode program di atas dijalankan, apa yang akan terjadi dan bagaimana dampaknya jika itu di lakukan kemukakan pendapat kalian! (soal no 9)



- Diatas ini akan terjadilooping yg terus menerus. Hal ini karena fungsi tersebut memanggil dirinya sendiri tanpa diketahui batasnya

Untuk menampilkan angka 1 sampai 25, kita bisa dengan mudah menggunakan perulangan for seperti berikut:

3

```
<?php
for ($i=1; $i <=25; $i++){
    echo "Perulangan ke-{$i} <br>'';
}
?>
```

Akan tetapi jika kita ingin menggunakan konsep fungsi rekursif untuk menjalankan tugas yang

sama, ketikkan kode program berikut.

4

5

```
function tampilkanAngka (int $jumlah, int $indeks = 1) {
   echo "Perulangan ke-{$indeks} <br>";

//panggil diri sendiri selama $indeks <= $jumlah
   if ($indeks < $jumlah) {
      tampilkanAngka($jumlah, $indeks + 1);
   }
}
tampilkanAngka(20);
?>
```

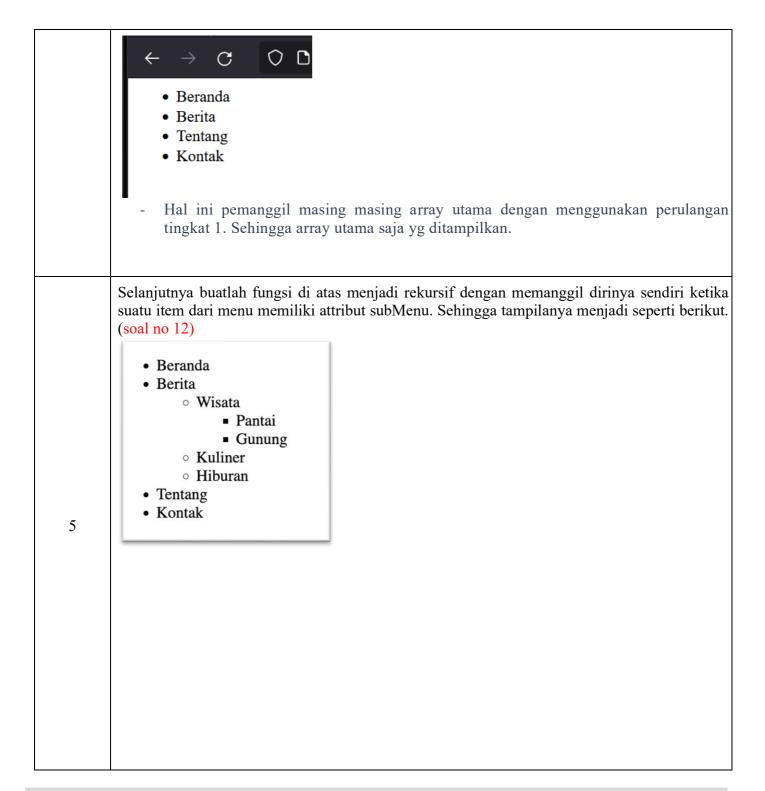
Jalankan kode program di atas dan bagaimana outputnya kemudian jelaskan kenapa bisa seperti itu. (soal no 10)

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 hamper sama dengan perulangan, namun yg bikin beda fungsi ini dia memanggil diirnya sendiri dna untuk update nilai penentunya didalam parameter harus diterapkan ruus agar nilai penentu terus diupdate hingga mencapai nilai batas.

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></pre></pre>  |
| 3       | Kemudian buatlah fungsi untuk menampilkan array utama   |
|         | <pre>function tampilkanMenuBertingkat (array \$menu) {    echo "<ul>";    foreach (\$menu as \$key =&gt; \$item) {       echo "<li>{\$item['nama']}</li>";    }    echo "</ul>"; } tampilkanMenuBertingkat(\$menu); ?&gt;</pre>   |
| 4       | Jalankan program diatas dan bagaimana hasil outputnya (soal no 11)  |



## 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:

Amati hasil yang ditampilkan dan jelaskan hasil pengamatanmu (soal no 13) localhost/Pemograman WEB/Pertemuan! Lorem ipsum dolor sit amet consecteteur adipisicing elit. Panjang karakter: 57 Panjang kata: 8 LOREM IPSUM DOLOR SIT AMET CONSECTETEUR ADIPISICING ELIT. 2 lorem ipsum dolor sit amet consecteteur adipisicing elit. Hasil diats ini menghitung jumlah karakter serta kata dari sebuah kalimat yg kit abuat dengan menggunakan strlen. Strlen ini untuk mengetahui Panjang karaketr serta str world count untk mengetahui jumlah kata yang ada pada kalimat. Lalu bis amengganti tulisan bentuk kapital atau lowercase dengan pakai strtoupper untuk menampilkan kalimat dalam bentuk kapital dan strtolower untuk bentuk lowercase. Escape Character 3 Buat file string2.php di dalam direktori praktik\_php, kemudian ketikkan kode berikut: echo "Baris\nbaru <br>"; //soal 10.a
echo 'Baris\nbaru <br>'; //soal 10.b
echo "Halo\rDunia <br>"; //soal 10.c
echo 'Halo\rDunia <br>'; ///soal 10.d 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 Halo Dunia 4 Halo\rDunia Halo Dunia! Halo\tDunia! Katakanlah "Tidak pada narkoba!" Katakanlah 'Tidak pada narkoba!'

Dari hasil program diatas kita bisa melihat

- 10.a: Kata "Baris" dan "baru" terdapat sebuah baris baru yang dimana itu merupakan hasil dari "\n" dengan menggunakan tanda petik dua, kita bisa menghasilkan itu.
- 10.b : Pada hasil No. 10.b hanya menampilkan apa yang ada pada program. Tidak memberikan hasil yang sesuai dengan nilai seperti pada soal No. 10.a.
- 10.c: Pada kalimat di soal No.10.c hampir sama dengan soal No.10.a. Namun, sebenarnya itu akan digunakan untuk mengendalikan penempatan kursor dalam teks untuk "/r". Sehingga tertampil seperti itu. Itu dikarenakan pada penggunaan tanda petik dua.
- 10.d : Pada hasil No.10.d hanya menampilkan apa yang ada pada program. Tidak memberikan hasil yang sesuai dengan nilai seperti pada soal No.10.c.
- 10.e: Pada kalimat di soal No.10.e kata "Halo" dan "Dunia" memiliki jarak yang dihasilkan dari penggunaan "\t" yang memberikan tab jarak antar kedua kata tersebut. Lalu, itu juga bisa dihasilkan sesuai itu karena menggunakan tanda petik dua.
- 10.f : Pada hasil No.10.f hanya menampilkan apa yang ada pada program. Kecuali, penggunaan tag bisa ditampilkan. Namun penggunaan "/" pada tanda petik satu tidak bisa digunakan.
- 10.g : Pada hasil No.10.g kita bisa melihat bahwa tanda petik dua bisa ditampilkan dengan menggunakan "/".
- 10.h : Pada hasil No.10.h sama saja dengan hasil No.10.g yaitu menampilkan tanda petik ke layar. Namun, pada hasil No.10.h menampilkan tanda petik satu.

## 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) . "<br>";
?>

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

6

5

```
untuk membalik
             <?php
                                                                                                             string per kata,
                                                                                                             ketikkan kode
             $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);
                                                                                                             program berikut:
8
             $pesan = implode(" ", $pesanPerKata);
             echo $pesan . "<br>";
             ?>
          Amati hasil yang ditampilkan dan jelaskan hasil pengamatanmu (soal no 16)
             gnalam kera ayaS
8
                    Untuk sekarang perkatanya akan terbalik namun susunan kalimat atau katanya akan
                    tetap sama atau tetap urut.
```

# 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 <b>pertama</b> 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> /body&gt; /html&gt;</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  *cho ' <html>'; *echo '<head><title>Cara02</title></head>'; *echo 'Tanggal Hari ini : '.date('d M Y').''; *echo '</html> '; *echo ''; *ec |  |  |

| 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)  ← → C ○  ayaS kera gnalam   |
|   | - Untuk sekarang perkatanya akan terbalik namun susunan kalimat atau katanya akan tetap sama atau tetap urut.   |

## **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 (©) **②** © atau ©

Berikut ini adalah tabel beberapa entitas yang umum digunakan:

| Nama Entitas | Nomor Entitas | Keterangan           | Hasil |
|--------------|---------------|----------------------|-------|
| &сору;       | ©             | Copyright            | ©     |
| ®            | ®             | Registered           | ®     |
| -            | ™             | Trademark            | тм    |
|              | ¡             | Non break space      | i     |
| &            | &             | Ampersand            | &     |
| «            | «             | Angle question left  | «     |
| »            | »             | Angle question right | »     |
| "            | "             | Tanda kutip dua      | "     |

| ' | - | Tanda kutip satu |   |
|---|---|------------------|---|
| ⁢ | < | Lebih kecil      | < |
| > | = | Lebih besar      | > |
| × | × | Tanda kali       | × |
| ÷ | ÷ | Tanda bagi       | ÷ |

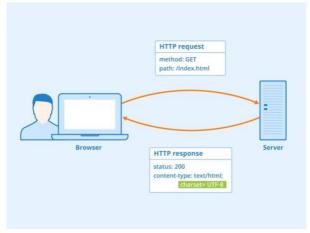
| Langkah | Keterangan  |  |
|---------|---|--|
| 1       | Buat file entities.html di dalam direktori dasarWeb, kemudian ketikkan kode berikut <pre> <!DOCTYPE html>    </pre>   |  |
| 2       | Amati hasil yang ditampilkan dan jelaskan hasil pengamatanmu (soal no 18)  It' time to read a HTML5 book.  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  - Dari hasil diatas kita bisa mengetahui bahwa terdapat beberapa entitas pada html berupa simbol special. Yang kita bisa tampilkan dengan dua cara menggunakan no dan berupa kode huruf. Yang kita lakukan saat ini adalah dengan menggunakan no yang penulisan lebih singkat jika dibanding dengan menggunakan huruf. |  |

# 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.

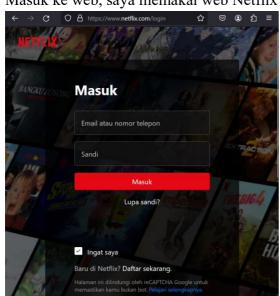


HTTP Header

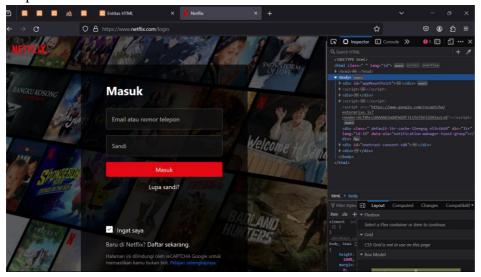
HTTP *respond* ini terdiri dari 2 bagian: HTTP header dan file web. HTTP *header* berisi informasi mengenai file web yang dikirim, seperti tipe data, tanggal dikirim, nama web server, dan sistem operasi yang digunakan oleh web server. Sedangkan file web sendiri terdiri dari file HTML yang menyusun halaman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

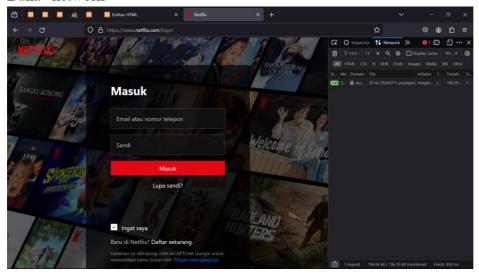
Bagaimana cara melihat http header pada web browser kalian jelaskan disertai Langkah-langkahnya (Soal no 19)



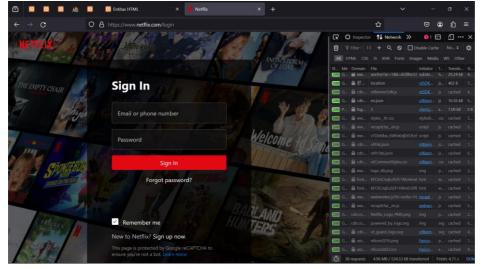
- Inspect web tersebut



- Buka "network"



- Refresh halaman web



HTTP hearders akan muncul diatas

## **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 2024/03/24 Today is 2024.03.24 Today is 2024-03-24 Today is Sunday Dari hasil diatas kita bisa mengetahui bahwa kita bisa menampilkan date atau tanggal. Bisa dalam bentuk "/"," "," -" yang paling penting adalah penentuan formatan Year adalah Y, Month adalah m, dan d adalah Day. Sedangkan kita bisa mentarget hari ini yaitu dengan formatan "l" yang akan mentarget hari ini. Buat file baru dengan nama time.php di dalam direktori dasarWeb, kemudian ketikkan kode berikut: 1 <!DOCTYPE HTML> 2 =<html> 3 <head> 4 </head> 4 <body> 6 <h3> Time </h3> 7 <?php 8 date default timezone set("asia/jakarta"); 9 echo date("h:i:sa"); 10 11 </body> 12 </html> 5 Simpan file dan jalankan kode program Amati hasil yang ditampilkan dan jelaskan hasil pengamatanmu! (soal no 20) Time 12:15:09am 6 Dari hasil diatas kita bisa untuk set waktu kita dalam zona waktu apa. Disini kita mengatur waktu dalam zona asia/Jakarta. Disini kita akan menggunakan waktu Jakarta. Yang dimana bisa kita tampilkan waktu saat ini pukul berapa dengan menggunakan echo lalu kitatambahkan date dan formatan untuk menampilkan jam, menit, hingga detik nya. Seperti pada gambar diatas.

## 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

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

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

/Pemograman WEB/Pertemuan6/variabel\_server.php localhost localhost

Warning: Undefined array key "HTTP\_REFERER" in C:\xampp\htdocs\Pemograman WEB\Pertemuan6\variabel server.php on line 8

Mozilla/5.0 (Windows NT 10.0; Win64; x64; rv:124.0) Gecko/20100101 Firefox/124.0 /Pemograman WEB/Pertemuan6/variabel server.php

Kalau di chrome

Warning: Undefined array key "HTTP REFERER" in C:\xampp\htdocs\Pemograman WEB\Pertemuan6\variabel server.php on line 8

Mozilla/5.0 (Windows NT 10.0; Win64; x64) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko) Chrome/123.0.0.0 Safari/537.36 (Pemograman WEB/Pertemuan6/variabel server.php

- \$\_SERVER['PHP\_SELF']: variabel yang berisi alamat URL dari skrip php saat ini yang sedang dieksekusi oleh server.
- \$\_SERVER['SERVER\_NAME']: variabel yang berisi nama server yang digunakan untuk mengakses halaman saat ini.
- \$\_SERVER['HTTP\_HOST']: variabel yang berisi nama host HTTP yang digunakan dalam permintaan HTTP saat ini. Ini sering digunakan untuk mengidentifikasi domain atau host yang digunakan oleh pengguna.
- \$\_SERVER['HTTP\_REFERER']: variabel yang berisi URL referer (URL halaman yang merujuk ke skrip ini, jika ada) dari permintaan HTTP saat ini.
- \$\_SERVER['HTTP\_USER\_AGENT']: variabel yang berisi informasi tentang agen pengguna (browser yang digunakan oleh pengguna) yang mengakses halaman saat ini.
- \$\_SERVER['SCRIPT\_NAME']: variabel yang berisi nama skrip (file PHP) yang sedang dieksekusi.

Beberapa contoh data pada variabel \$ SERVER vang akan sering dibutuhkan:

| ВС | Seberapa conton data pada variabel \$_SERVER yang akan sering dibutunkan:                          |  |  |  |
|----|--|--|--|--|
| No | Variabel dan Deskripsi   |  |  |  |
| 1  | \$_SERVER['PHP_SELF']  |  |  |  |
|    | file yang sedang dieksekusi, nama file diambil berdasarkan dari dokumen                            |  |  |  |
|    | root   |  |  |  |
| 2  | \$_SERVER['SERVER_ADDR'] ng sedang   |  |  |  |
|    | Alamat IP server dari file ya lieksekusi.  |  |  |  |
| 3  | \$_SERVER['SERVER_NAME']   |  |  |  |
| No | o 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'] ang sedang berjalan. Apakah HTTP atau HTTPS. Misal:                   |  |  |  |
|    | Ini adalah protokol komunikasi y HTTP/0.1'   |  |  |  |
| 5  | \$_SERVER['REQUEST_METHOD'] le PHP yang sedang   |  |  |  |
|    | Berisi jenis metode <i>request</i> dari fi dieksekusi.   |  |  |  |
|    | Misalkan: GET, POST, PUT, DELETE, OPTIONS  |  |  |  |
| 6  | \$_SERVER['QUERY_STRING']  |  |  |  |
|    | Akan mengembalikan query s tring dari file atau skrip PHP yang sedang dieksekusi. Misalkan user    |  |  |  |
|    | mengakses hakhttp://localhost/halo-, maka  |  |  |  |
|    | variabel tersebut akandunia?nama=Budi&umur=20&asal=Surabaya  |  |  |  |
|    | ngembalikan nilai nama=Budi&umur=20&asal=Surabaya.   |  |  |  |

```
$ SERVER['DOCUMENT ROOT']
  Nama direktori root dari dokum n/file PHP yang sedang dieksekusi. Hasil yang dikembalikan
  berdasarkan dari pengaturan server.
8 $_SERVER['HTTP_HOST'] ost, seperti misalnya: header (jika memang ada).
  Mengembalikan konten dari
9 $ SERVER['HTTP REFERER']
  Halaman url yang menjadi refer nsi ke halaman yang sedang dieksekusi. Jika tidak ada, nilainya
  kosong.
10 SERVER['HTTP_USER_AGENT'] user yang sedang melakukan request konten: mulai dari browser
   Variabel ini berisi informasi dari/ang ontoh nilai dari variabel ini adalah: Mozilla/4.5 [en] (X11; U;
  digunakan, bahasa, hingga OS. C _inux
  2.2.9 i586
11 $_SERVER['REMOTE_ADDR']
                               ng sedang mengakses halaman web
  Berisi alamat IP dari user ya PHP
12 $ SERVER['SCRIPT FILENAME']
                                    yang sedang
  Nama path absolut dari file
                                   kusi.
13 SERVER['REQUEST_URI'] dieksekusi. Misalkan: "/php/halo-dunia".
   Alamat uri dari file yang sedar
```

## 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)



- hasil diatas kita bisa melihat bahwa kita bisa menggunakan \$\_GET untuk mengambil nilai dari query string jika ada. Jika tidak ada kita bisa memanfaatkan @ agar tidak menampilkan pesan error pada websitenya.

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

## 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 = $_POST' ['name'];
if (empty($name)) {
    echo "Name is empty";
} else {
    echo $name;
}
}
</pre>

</pody>

<
```

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

| Name:   | Submit Query |
|---------|--------------|
| zefania |              |

- hasil diatas kita bisa melihat bahwa terdapat formulir sebuah inputan yang dibuat dari hasil <form> lalu memberikan sebuah action. Setelah pengguna mengisi nama mereka dan mengklik tombol "Submit," data formulir dikirimkan kembali ke halaman yang sama. Kode PHP kemudian memeriksa apakah data formulir telah dikirimkan dengan metode POST. Lalu, akan dilakukan sebuah pengecekan tentang nama yang diinput jika kosong maka tidak ditampilkan. Jika ada maka nama tersebut akan ditampilkan seperti pada gambar diatas.

## 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.

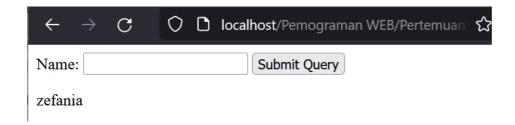
## 6. Variabel \$ REQUEST

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.

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

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

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



- Metode POST digunakan untuk mengirimkan data formulir secara "aman" karena data tersebut tidak muncul dalam URL dan tidak bisa terlihat oleh orang lain saat data dikirimkan.
- REQUEST adalah variabel superglobal yang menggabungkan data dari metode POST, GET, dan COOKIE. Ini berarti jika data tidak ditemukan dalam \$\_POST, maka \$\_REQUEST akan mencoba mencarinya dalam \$ GET.
- Perbedaan antara keduanya terletak pada sumber data yang diakses. Jika kita hanya ingin mengakses data formulir yang dikirimkan melalui metode POST, lebih baik menggunakan \$\_POST. Jika kita ingin mengakses data dari berbagai sumber (POST, GET, COOKIE), maka kita dapat menggunakan \$\_REQUEST

## 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

• Dari program diatas kita bisa melihat penggunaan variabel globals. Yang dimana variabel yang bisa diakses dari dalam fungsi ataupun diluar fungsi. Sehingga kita tidak perlu membuat sebuah return pada fungsi untuk mendapatkan nilai dari hasil fungsi. Kita bisa memanfaatkan variabel global

## Referensi:

- 1) Nixon, Robin. (2018). Learning PHP, MySQL, JavaScript, CSS & HTML: A Step-by-step Guide to Creating Dynamic Websites, 5<sup>th</sup> 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, 5<sup>th</sup> Edition. Plum Island Publishing