LAPORAN PRAKTIKUM DESAIN PEMROGRAMAN WEB PHP PART 2



Dosen Pengampu:

Dimas Wahyu Wibowo, ST., MT.

Oleh:

Adinda Mirza Devani(2341720046) TI_2G

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI
POLITEKNIK NEGERI MALANG
2024



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

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

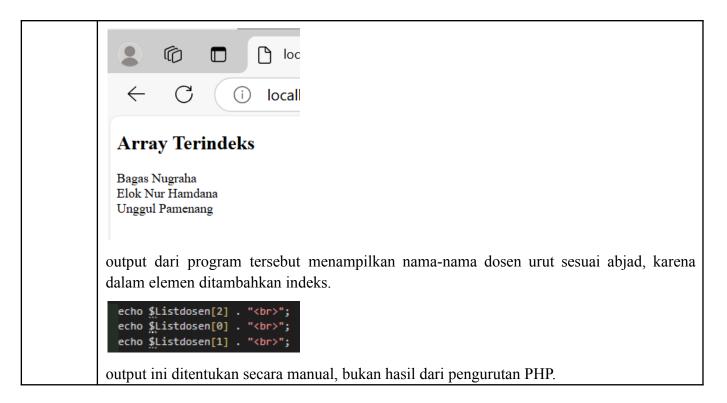
Indexed array adalah array dengan indeks numerik. Penulisan *indexed* array bisa dilakukan secara otomatis atau diberikan indeks secara manual. Indeks array selalu dimulai dari 0. Berikut adalah cara penulisan *indexed* array:

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>
               <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>
</html>
             Simpan file dan jalankan kode program dengan mengetikkan
    2
             localhost/dasarWeb/praktik php/array 1.php
    3
             Amati hasil yang ditampilkan
             Untuk menampilkan 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
                    <!DOCTYPE html>
                    <html>
                       <head:
                          <h2>Array Terindeks</h2>
                          $Listdosen=["Elok Nur Hamdana", "Unggul Pamenang", "Bagas Nugraha"];
                          echo $Listdosen[2] . "<br>;
echo $Listdosen[0] . "<br>;
echo $Listdosen[1] . "<br>;
             Hasilnya:
```



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";
}</pre>
```

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> <nead></nead></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. |

```
array_2.php > 😝 html > 😝 body > 😝 table
       <!DOCTYPE html>
       <html>
           <head>
              <meta charset="utf-8">
              <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
              <style>
                 table {
                     border-collapse: collapse:
                     width: 30%;
 border: 1px solid #ddd;
                     padding: 8px;
                     text-align: left;
           </head>
              <?php
             $Dosen = [
  'nama' => 'Elok Nur Hamdana',
  'domisili' => 'Malang',
  'jenis_kelamin' => 'Perempuan'
              echo "Jenis Kelamin : {$Dosen ['jenis_kelamin']} <br>";
              Key
Dosen

                  <?php foreach ($Dosen as $key => $value) : ?>
                         <?= $key ?>
                         <?= $value?>
 43
                  <?php endforeach;?>
              </body
Hasilnya:
         6
                             localhost/c
                 \leftarrow
           C
                          localhost/da
  Nama: Elok Nur Hamdana
  Domisili: Malang
  Jenis Kelamin: Perempuan
   Key
                 Dosen
                 Elok Nur
   nama
                 Hamdana
   domisili
                 Malang
   jenis kelamin
                Perempuan
dengan menggunakan perulangan foreach maka akan ditampilkan tabel untuk data dosen. tabel
dinamis menggunakan foreach untuk perulangan setiap elemen dalam array $Dosen dan akan secara
```

Praktikum Bagian 3. Multidimensional Array

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

otomatis menghasilkan baris baru untuk setiap Key dan value dalam array

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 text-align: left; padding: 16px; 13 Etr:nth-child(even) { 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"/> 4 </head> þ 6 <body> <h2> Multidimensional Array </h2> 8 9 10 Judul Film 11 Tahun 12 Rating 13 14 <?php \$movie = array(15 array("Avengers: Invinity War", 2018, 8.7), 16 17 array("The Avengers", 2012, 8.1), 18 array("Guardians of the Galaxy", 2014, 8.1), 19 array("Iron Man", 2008, 7.9) 20 2 21 echo ""; echo "". \$movie[0][0] .""; echo "". \$movie[0][1] .""; 23 echo "". \$movie[0][2] .""; 24 25 echo ""; echo ""; 26 27 echo "". \$movie[1][0] .""; 28 29 echo "". \$movie[1][2] .""; echo ""; 30 31 echo ""; 32 echo "". \$movie[2][0] .""; echo "". \$movie[2][1] .""; 33 34 echo "". \$movie[2][2] .""; 35 echo ""; echo ""; 36 37 echo "". \$movie[3][0] .""; 38 echo "". \$movie[3][1] .""; 39 echo "". \$movie[3][2] .""; echo ""; 40 41 42 </body> 43 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)

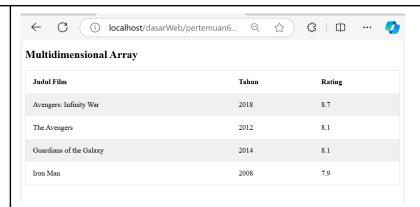
```
# style.css > $ tranth-child(even)

1 table {
2 border-collapse: collapse;
3 border-spacing: 0;
4 width: 100%;
5 border: 1px solid #ddd;
6 }
7
8 th, td {
9 padding: 16px;
10 text-align: left;
11 }
12
13 tr:nth-child(even) {
14 background-color: #f2f2f2;
15 }
```

4

```
🖛 array_3.php > 😭 html > 😭 body > 😭 table
      <!DOCTYPE html>
      <html>
               <link rel="stylesheet" type="txt/css" href="style.css">
           </head>
           <body>
               <h2>Multidimensional Array</h2>
                       Judul Film
                       Tahun
                        Rating
                    <?php
                        $movie = array(
                               array("Avengers: Invinity War", 2018, 8.7),
                                array("The Avengers", 2012, 8.1),
array("Guardians of the Galaxy", 2014, 8.1),
                                array("Iron Man", 2008, 7.9)
                       echo "";
    echo "". $movie[0][0] ."";
                           echo "". $movie[0][1] ."";
echo "". $movie[0][2] ."";
                       echo "";
                       echo "";
                           echo "". $movie[1][0] ."";
echo "". $movie[1][1] ."";
                            echo "". $movie[1][2] ."";
                       echo "";
                       echo "";
                           echo "". $movie[2][0] ."";
                           echo "". $movie[2][1] ."";
echo "". $movie[2][2] ."";
                       echo "";
echo "";
                           echo "". $movie[3][0] ."";
echo "". $movie[3][1] ."";
echo "". $movie[3][2] ."";
                        echo "";
           </body>
      </html>
```

Hasilnya:



kode ini menampilkan tabel yang memuat daftar film, tahun rilis, dan rating mereka dalam format yang rapi.

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(){
    //...
}
```

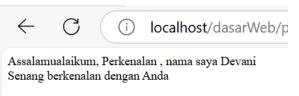
Kode instruksi dapat di tulis di dalam kurung kurawal ({...})

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 | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|
| Buatlah satu file baru di dalam direktori praktik_php , beri nama fungsi.php | | | | | | |
| 1 | <pre>function perkenalan(){ echo "Assalamualaikum, "; echo "Perkenalkan, nama saya Elok >"; //Tulis sesuai nama kalian echo "Senang berkenalan dengan Anda "; }</pre> | | | | | |
| | <pre>//memanggil fungsi yang sudah dibuat perkenalan();</pre> | | | | | |
| | ?> | | | | | |

Simpan file dan menjalankan kode program dengan cetak sebanyak 2 kali, Amati hasil yang ditampilkan dan jelaskan hasil pengamatanmu! (soal no 4)

Hasilnya:



kode ini mendefinisikan fungsi 'perkenalan()' yang menampilkan pesan perkenalan, dengan menggunakan 'echo' untuk mencetak teks. setelah mendefinisikan fungsi 'perkenalan()' untuk mengeksekusi pesan tersebut.

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 *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);
?>
```

4

Amati hasil yang ditampilkan dan jelaskan hasil pengamatanmu! (soal no 5)

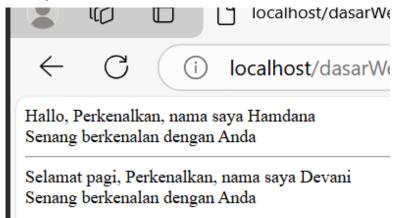
```
Tabnine|Edit|Test|Explain|Document|Ask|2 references
function perkenalan($nama, $salam): void {
    echo $salam. ", ";
    echo "Perkenalkan, nama saya ". $nama."<br/>";
    echo "Senang berkenalan dengan Anda<br/>";
}

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

echo "<hr>";
$saya = "Devanika";
$ucapanSalam = "Selamat pagi";

// memanggil lagi
perkenalan(nama: $saya, salam: $ucapanSalam);
```

Hasilnya:



Fungsi 'perkenalan()' akan menampilkan perkenalan dari 'Hamdana'. Dengan menggunakan tag HTML '<hr>' akan menambahkan garis horizontal di halaman web. Fungsi 'perkenalan()' yang selanjutnya akan menampilkan perkenalan dan salam dari Devani. Jadi, kode ini berhasil menampilkan dua perkenalan yang berbeda dan salam yang disesuaikan.

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.

5

Ketikkan kode program berikut

```
<?php
//membuat fungsi
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");

echo "<hr>";
$saya = "Elok";
$ucapanSalam = "Selamat pagi";

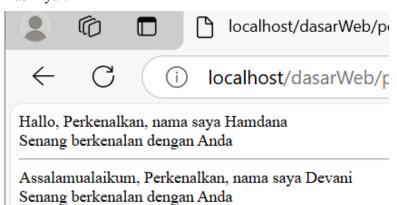
//memanggil lagi tanpa mengisi parameter salam
perkenalan($saya);
?>
```

Amati hasil yang ditampilkan dan jelaskan hasil pengamatanmu! (soal no 6)

8

7

Hasilnya:



pada fungsi perkenalan(), parameter '\$salam' tidak diberikan secara eksplisit, maka nilai default "Assalamualaikum" akan digunakan.

Fungsi yang 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**.

```
Ketikkan kode program berikut
                //membuat fungsi
                function hitungUmur($thn_lahir, $thn_sekarang){
                    $umur = $thn_sekarang - $thn_lahir;
return $umur;
    10
                echo "Umur saya adalah ". hitungUmur(1988, 2023) ."tahun" //isi sesuai dengan tahun lahir kalian
              Amati hasil yang ditampilkan dan jelaskan hasil pengamatanmu! (soal no 7)
                Tabnine|Edit|Test|Explain|Document|Ask|1reference function hitungUmur($thn_lahir, $thn_sekarang): float|int {
    11
                   $umur = $thn_sekarang - $thn_lahir;
                   return $umur;
                echo "Umur saya adalah ". hitungUmur(thn_lahir: 2004, thn_sekarang: 2024) ."tahun" |
              Hasilnya:
                 Umur saya adalah 20tahun
              Fungsi 'hitungUmur()' menerima 2 parameter: '$thn lahir' dan '$thn sekarang', dalam fungsi
              ini umur dihitung dengan mengurangkan tahun lahir dengan tahun sekarang. kemudian
              perhitungan umur akan dikembalikan menggunakan return.
Memangil Funsi di dalam fungsi
```

Fungsi yang sudah kita buat, dapat juga dipanggil di dalam fungsi lain.

12

```
Ketikkan kode program berikut
            <?php
            //membuat fungsi
            function hitungUmur($thn_lahir, $thn_sekarang){
                $umur = $thn_sekarang - $thn_lahir;
                 return $umur;
            function perkenalan ($nama, $salam="Assalamualaikum") {
                echo $salam.",";
                echo "Perkenalkan, nama saya ".$nama."<br/>";
13
                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)
             unction hitungUmur($thn_lahir, $thn_sekarang): float|int {
14
               $umur = $thn_sekarang - $thn_lahir;
               return $umur;
            function perkenalan($nama, $salam="Asslamualaikum"): void {
               echo $salam.",";
echo "Perkenalkan, nama saya ".$nama."</br>";
               echo "Saya berusia ", hitungUmur(thn_lahir: 2004, thn_sekarang: 2024) ." tahun<br/>tr/>"; echo "Senang berkenalan dengan anda</br>";
              memanggil fungsi perkenalan
perkenalan(nama: "Devani");
         Hasilnya:
                                      (i) localhost/dasarWeb/p
            Asslamualaikum, Perkenalkan, nama saya Devani
            Saya berusia 20 tahun
            Senang berkenalan dengan anda
         Fungsi perkenalan menerima dua parameter yaitu '$nama' dan '$salam'. Fungsi ini akan
         mencetak salam, perkenalan nama dan umur yang sudah dihitung dengan menggunakan fungsi
         'hitungUmur()'.
```

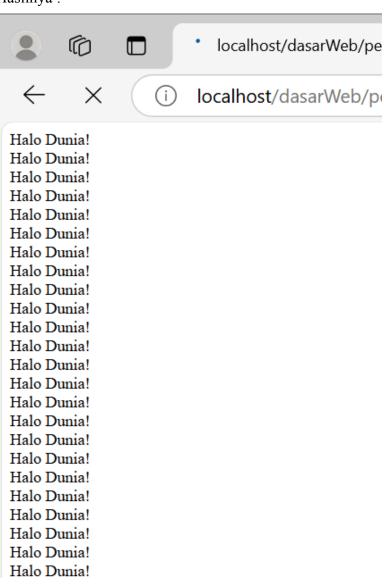
Fungsi Rekursif

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

| Langkah | Keterangan |
|---------|------------|
|---------|------------|

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

Hasilnya:



Fungsi 'tampilkanHaloDunia()' akan mencetak "Halo Dunia!" diikuti dengan tag HTML '
br>' untuk pemisah baris. Setelah mencetak pesan, fungsi ini memanggil dirinya sendiri yang menyebabkan rekursi.

2

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}
"; ?> percobaan saya: for (\$i=1; \$i <=25; \$i++) { echo "Perulangan ke-{\$i}
"; Hasilnya: (i) loca \leftarrow 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 Perulangan ke-21 Perulangan ke-22 Perulangan ke-23 Perulangan ke-24 Perulangan ke-25

Akan tetapi jika kita ingin menggunakan konsep fungsi rekursif untuk menjalankan tugas yang sama, ketikkan kode program berikut.

4

```
<?php
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)

5

Hasilnya:

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 'tampilkanAngka()' menerima dua parameter yaitu '\$jumlah' dan '\$indeks' dengan nilai default 1. Fungsi dipanggil dengan argumen '20'. kode ini secara efektif mencetak urutan perulangan dari 1 sampai 19.

Contoh Kasus Menu Bertingkat

| Langkah | Keterangan |
|---------|--|
| 1 | Buat variabel \$menu. Variabel ini adalah gabungan antara <i>array</i> terindeks dan <i>array</i> asosiatif 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
       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

    Hiburan

    Tentang

            Kontak
```

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) | | | | |
| Escape Cl | haracter | | | | |
| 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
     4
              simpulkan dari soal percobaan tersebut (soal no 14)
Membalik String menggunakan perintah strrev().
              Buat file string3.php di dalam direktori praktik php, kemudian ketikkan kode berikut:
               <?php
     5
               $pesan = "Saya arek malang";
               echo strrev($pesan) . "<br>";
               ?>
              Amati hasil yang ditampilkan dan jelaskan hasil pengamatanmu (soal no 15)
     6
              untuk membalik string per kata, ketikkan kode program berikut:
                <?php
                $pesan = "saya arek malang";
                # ubah variabel $pesan menjadi array dengan perintah explode
                $pesanPerKata = explode(" ", $pesan);
     8
                $pesanPerKata = array_map(fn($pesan) => strrev($pesan), $pesanPerKata);
                # gabungkan kembali array menjadi string
                $pesan = implode(" ", $pesanPerKata);
                echo $pesan . "<br>";
              Amati hasil yang ditampilkan dan jelaskan hasil pengamatanmu (soal no 16)
     8
```

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. |

```
<title>Cara 01</title>
            >Tanggal Hari ini : <?php echo date("d M Y")?>
       Pada kode diatas merupakan kode html yang berisi kode php untuk menampilkan tanggal
2
       server yang ditandai dengan tag <?php dan ?>.
         🖛 menggabungkan.php > 😭 html
                   <title>Cara 01</title>
                 </head>
                  Tanggal Hari Ini : <?php echo date(format: "d M Y")?>
             </html>
       Hasilnya:
                        (i) localhost/da
        Tanggal Hari Ini: 04 Oct 2024
       Cara kedua adalah HTML di dalam PHP. Di dalam PHP
       Tag HTML diperlakukan sebagai string yang diapit dengan tanda petik dan bisa dilakukan
       berbagai fungsi untuk memanipulasi string seperti menyambung dll.
       Contoh kode seperti pada potongan kode berikut.
3
          <?php
          echo '<head><title>Cara02</title></head>';
          echo 'Tanggal Hari ini : '.date('d M Y').'';';
          echo '</body>';
echo '</html>';
       Kode diatas mengeluarkan output sama dengan potongan kode sebelumnya. Namun yang
       berbeda adalah penulisan kode dimana HTML berada di dalam PHP sebagai string dan untuk
4
       menampilkannya menggunakan tag echo.
       Dari dua cara tersebut mana yang lebih mudah menurut kalian, kemukakan jawaban disertai
       dengan alasan (soal no 17)
5
         <?php
         echo '<html>';
         echo '<head><tittle>Cara02<tittle></head>';
         echo '<body>';
         echo 'Tanggal hari ini : ' .date(format: 'd M Y'). '';
         echo '</body>':
         echo '</html>';
       Hasilnya:
```

Cara02

Tanggal hari ini: 04 Oct 2024

dari pengamatan saya, menurut saya yang lebih mudah adalah cara 01, karena terlihat simpel dan konsisten.

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:

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

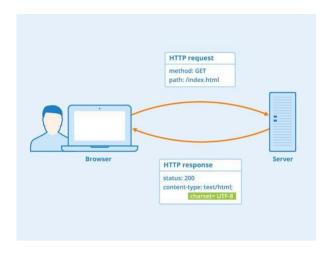
| Langkah | Keterangan | | | | |
|---------|--|----------------------|--------------------------|------------|-----|
| 1 | Buat file entities.html di dalam direktori dasarWeb, kemudian ketikkan kode berikut: html <html> <head> <title>Entities HTML</title> </head> <body> It' time to read a HTML5 book. &nb</body></html> | | | | |
| | Nama Entitas | Nomor Entitas | Keterangan | Hasil | |
| | &сору; | © | Copyright | © | |
| | ® | ® | Registered | ® | |
| | - | ™ | Trademark | TM | |
| | | ¡ | Non break space | i | |
| | & | & | Ampersand | & | |
| 2 | Amati hasil yang | ditampilkan dan jela | askan hasil pengamatanmı | ı (soal no | 18) |



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

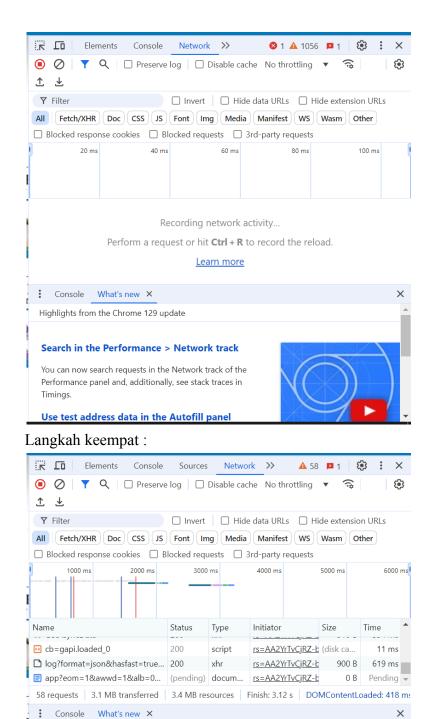
HTTP *respond* ini terdiri dari 2 bagian: HTTP header dan file web. HTTP *header* berisi informasi mengenai file web yang dikirim, seperti tipe data, tanggal dikirim, nama web server, dan sistem operasi yang digunakan oleh web server. Sedangkan file web sendiri terdiri dari file HTML yang menyusun halaman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

Langkah pertama: membuka browser

Langkah kedua : klik kanan untuk membuka inspect Langkah ketiga : setelah tools terbuka, pilih tab network



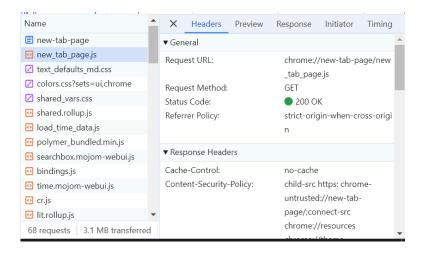
Langkah kelima:

Highlights from the Chrome 129 update

Search in the Performance > Network track

You can now search requests in the Network track of the
Performance panel and, additionally, see stack traces in

Use test address data in the Autofill panel



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:

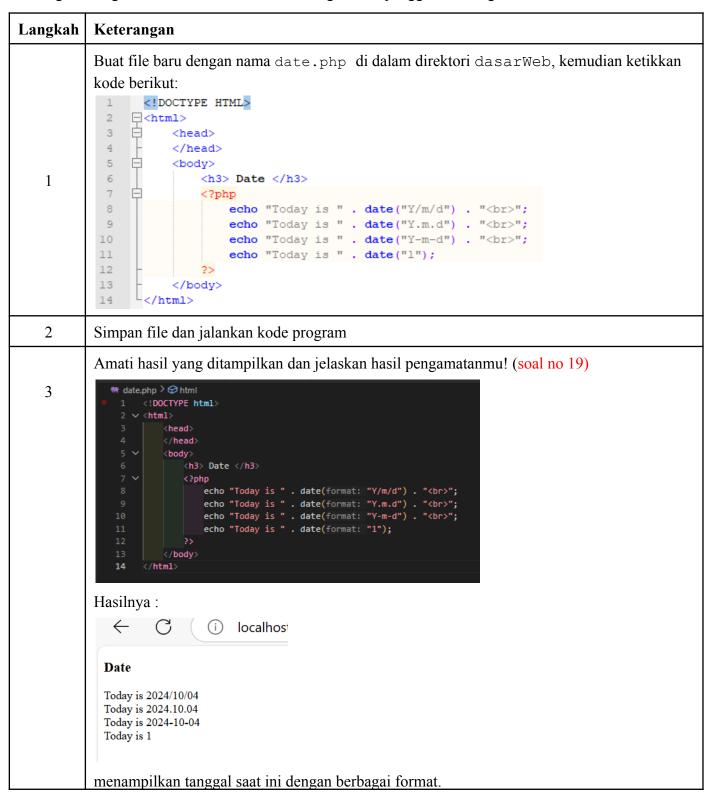
- 1. d, merepresentasikan hari (01 sampai 31)
- 2. m, merepresentasikan bulan (01 sampai 12)
- 3. Y, merepresentasikan tahun (dalam 4 digit)
- 4. l, merepresentasikan hari dalam 1 minggu

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 ()



```
Buat file baru dengan nama time.php di dalam direktori dasarWeb, kemudian ketikkan
       kode berikut:
         1
               <!DOCTYPE HTML>
             2
         3
                    <head>
         4
                    </head>
         5
                    <body>
4
         6
                        <h3> Time </h3>
         7
             中
                         <?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.php > 🗭 html > 🗭 body
6
              <!DOCTYPE html>
              <html>
                 <body>
<h3> Time </h3>
                   <?php
                     date_default_timezone_set(timezoneId: "asia/jakarta");
                       echo date(format: "h:i:sa");
          10
              </html>
       Hasilnya:
           \leftarrow
                 C
                          (i)
                              localho
         Time
         05:41:57pm
       kode ini menampilkan waktu sesuai dengan lokasi. dengan zona waktu yang telah diatur,
       browser akan menampilkan waktu saat ini dengan format h:i:sa.
```

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.

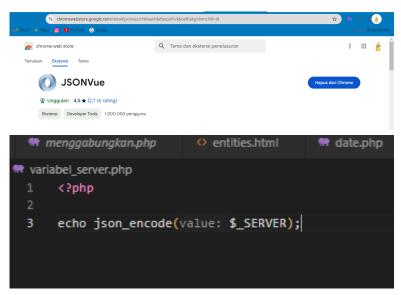
Nilai yang tersimpan pada variabel \$_SERVER disediakan oleh web server, oleh karena itu tidak ada jaminan khusus bahwa setiap web server yang kita gunakan akan memberikan semua data-data standar yang ada.

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



Hasilnya:

```
{"HTTP_HOST":"localhost","HTTP_CONNECTION":"keep-alive","HTTP_SEC_CH_UA.""\"Google Chrome\",v=\"129\",\"Not=A?Brand\",v=\"8\",\"Chromium\",v=\"129\",""HTTP_SEC_CH_UA_MOBILE":"?
0","HTTP_SEC_CH_UA_PLATFORM":\"\"Windows\",\"HTTP_UPGRADE_INSECURE_REQUESTS":\"1","HTTP_USE (Windows NT 10.0; Wind=x x64) Apple\"wbKit/537.36 (KHTML, like Gecko) Chrome\"129.0.0.0
Safari\537.36\","HTTP_ACCEPT\","text\/html.application\"xhtml=xml.application\/xnti;=0.9,image\/avif,image\/webp,ima\/exchange;\"+0.3;=0.7\","HTTP_SEC_FETCH_SITE\","same-origin\","HTTP_SEC_FETCH_DOEST\","aociment\","HTTP_SEC_FETCH_USER\"."?
1","HTTP_SEC_FETCH_DOEST\","aociment\","HTTP_REFERER\","http:\/\localhost\/dasar\/web\/pertemuan6\/\","HTTP_Adeffate, br, zstd\","HTTP_ACCEPT_LANGUAGE\","en-AU,en:q=0.9,id\,d\;D:q=0.8,id:q=0.7,en-GB:q=0.6,en-US;q=0.5\","HTTP_CACHE_CONTROL\","no-cache\","PATH\","C\'\Program Files\(\location\)Words\(\location\)Words\(\location\)Words\(\location\)Words\(\location\)Words\(\location\)Words\(\location\)Words\(\location\)Words\(\location\)Words\(\location\)Words\(\location\)Words\(\location\)Words\(\location\)Words\(\location\)Words\(\location\)Words\(\location\)Words\(\location\)Words\(\location\)Words\(\location\)Words\(\location\)Words\(\location\)Words\(\location\)Words\(\location\)Words\(\location\)Words\(\location\)Words\(\location\)Words\(\location\)Words\(\location\)Words\(\location\)Words\(\location\)Words\(\location\)Words\(\location\)Words\(\location\)Words\(\location\)Words\(\location\)Words\(\location\)Words\(\location\)Words\(\location\)Words\(\location\)Words\(\location\)Words\(\location\)Words\(\location\)Words\(\location\)Words\(\location\)Words\(\location\)Words\(\location\)Words\(\location\)Words\(\location\)Words\(\location\)Words\(\location\)Words\(\location\)Words\(\location\)Words\(\location\)Words\(\location\)Words\(\location\)Words\(\location\)Words\(\location\)Words\(\location\)Words\(\location\)Words\(\location\)Words\(\location\)Words\(\location\)Words\(\location\)Words\(\location\)Words\(\location\)Word
```

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

```
variabel_server.php

// echo json_encode($_SERVER);

echo $_SERVER['PHP_SELF'];

echo "<br/>
secho '<br/>
secho '<br/
```

Hasilnya:



\$_SERVER['PHP_SELF'] akan mengembalikan nama file dari script yang sedang dieksekusi pada root.

\$_SERVER['SERVER_NAME'] akan mengembalikan nama host. \$_SERVER['HTTP_HOST'] akan mengembalikan host HTTP dari server saat ini. \$_SERVER['HTTP_REFERER'] akan mengembalikan

URL dari halaman jika ada, jika tidak ada maka hasilnya akan kosong.

\$_SERVER['HTTP_USER_AGENT'] akan mengembalikan string user agent dari browser yang memuat permintaan. \$_SERVER['SCRIPT_NAME '] akan mengembalikan path dari script yang sedang dieksekusi.

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

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' 5 \$ SERVER['REQUEST METHOD'] Berisi jenis metode *request* dari file PHP yang sedang dieksekusi. POST PUT DELETE OPTIONS Misalkan: GET. 6 \$_SERVER['QUERY_STRING'] Akan mengembalikan guery 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. 7 \$ SERVER['DOCUMENT ROOT'] Nama direktori root dari dokumen/file PHP yang sedang dieksekusi. Hasil yang dikembalikan berdasarkan dari pengaturan server. 8 \$ SERVER['HTTP HOST'] Mengembalikan konten dari host, seperti misalnya: header (jika memang ada). 9 \$ SERVER['HTTP REFERER'] Halaman url yang menjadi referensi ke halaman yang sedang dieksekusi. Jika tidak ada, nilainya kosong. 10 \$ 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

11 \$_SERVER['REMOTE_ADDR']

Berisi alamat IP dari user yang sedang mengakses halaman web PHP

12 \$ SERVER['SCRIPT FILENAME']

Nama path absolut dari file yang sedang dieksekusi.

13 \$ SERVER['REQUEST URI']

Alamat url dari file yang sedang dieksekusi. Misalkan: "/php/halo-dunia".

2. Variabel \$ GET

2.2.9 i586

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

```
2 $_SERVER['SERVER_ADDR']
Alamat IP server dari file yang sedang dieksekusi.
3 $_SERVER['SERVER_NAME']
```

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

kode tersebut menampilkan pesan yang mengambil input dari URL menggunakan parameter 'nama' dan 'usia'. jika parameter tidak diisi, tanda @ digunakan untuk menghindari pesan error.

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>

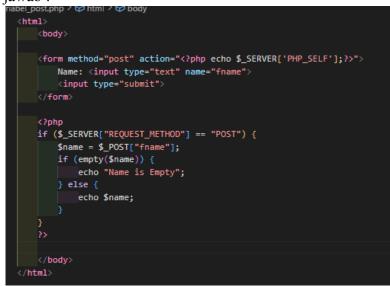
<form method="post" action="<?php echo $_SERVER['PHP_SELF'];?>">
    Name: <input type="text" name="fname">
    <input type="submit">
    </form>

</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>

<p
```

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



Hasilnya:

| | * | | | |
|-------|---|--|--------|--|
| Name: | | | Submit | |
| | | | | |

ketika tidak menginputkan nama dan langsung di submit :

| U Uman | Iviaps | Tourube |
|-------------|--------|---------|
| Name: | | Submit |
| Name is Emp | ty | |

ketika menginputkan nama dan disubmit:



kode ini akan menampilkan form yang meminta user menginputkan nama. apabila form dikirim, PHP akan memproses input dengan metode POST. apabila nama di input maka nama inputan akan muncul. dan jika kosong, akan muncul pesan "Name is Empty".

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 variabel global \$POST(Soal no 25)

Hasilnya:

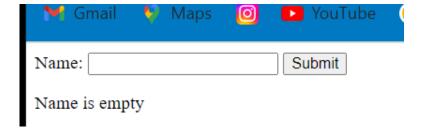


Warning: Undefined array key "fname" in C:\laragon\wwv

ketika user menginputkan nama, lalu di submit.



ketika nama tidak di inputkan dan langsung meng submit.



Apabila nama tidak diisi, akan muncul pesan "Name is empty", dan jika diisi akan menampilkan nama yang sudah diinputkan. untuk menghindari 'Undefined array key' maka harus menggunakan isset().

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)

Hasilnya:



karena fungsi addition() menambahkan nilai dari variabel global \$x dan \$y menggunakan array superglobal, maka akan menghasilkan output 100.

TUGAS TAMBAHAN:

```
styletambahan.css 🧦 😭 .datasiswa
     body {
         padding: 20px;
     #slide {
         display: block;
         width: 200px;
         margin: 20px auto;
         padding: 10px;
         background-color: burlywood;
11
12
13
14
        border-radius: 5px;
         cursor: pointer;
         transition: background-color 0.3s;
15
16
17
18
     .ratarata {
         text-align: center;
19
20
21
22
23
         margin-bottom: 30px;
         font-weight: bold;
       .datasiswa {
        display: none;
         background-color: burlywood;
26
27
28
29
         border-radius: 5px;
         padding: 20px;
     table {
         width: 100%;
32
33
         border-collapse: collapse;
34
35
     th,td {
36
         padding: 10px;
37
         text-align: left;
38
         border-bottom: 1px solid ■white;
39
10
41
     th {
42
43
         background-color: white;
```



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