

## 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

NAMA : LENTINA ABRILA PUTRI

NIM : 2241760120 PRODI : SIB 2C

#### **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";
?>
```

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

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)

## **Kode Programnya:**

4

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
</head>
<body>
<h2>Array Terindeks</h2>
<?php

$Listdosen=["Elok Nur Hamdana","Unggul Pamenang","Bagas Nugraha"];

// Menggunakan perulangan untuk menampilkan isi array
foreach ($Listdosen as $dosen) {
    echo $dosen . "<br>;
}
?>
</body>
</html>
```

#### **Hasil Run:**

## **Array Terindeks**

Elok Nur Hamdana Unggul Pamenang Bagas Nugraha

### Praktikum Bagian 2. Associative Array

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

atau bisa juga ditulis seperti berikut:

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

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

```
Langkah
                  Keterangan
                  Buat file baru dengan nama array 2.php di dalam direktori praktik_php, kemudian
                  ketikkan kode berikut:
                    <!DOCTYPE html>
                          <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
<title></title></title></title></title></title></title></title></title></title></title></title></title></title></title></title></title></title></title></title></title></title></title></title></title></title></title></title></title></title></title></title></title></title></title></title></title></title></title></title></title></title></title></title></title></title></title></title></title></title></title></title></title></title></title></title></title></title></title></title></title></title></title></title></title></title></title></title></title></title></title></title></title></title></title></title></title></title></title></title></title></title></title></title></title></title></title></title></title></title></title></title>
                          <?php
                                $Dosen = [
      1
                                      'nama' => 'Elok Nur Hamdana',
'domisili' => 'Malang',
                                       'jenis_kelamin' => 'Perempuan' ];
                                echo "Nama : {$Dosen ['nama']} <br>";
                                echo "Domisili : {$Dosen ['domisili']} <br>";
                                echo "Jenis Kelamin : {$Dosen ['jenis_kelamin']} <br>";
                            ?>
                  Simpan file dan jalankan kode program dengan mengetikkan
      2
                  localhost/dasarWeb/praktik php/array 2.php
                  Hasil Run:
                    Nama: Elok Nur Hamdana
                    Domisili : Malang
                    Jenis Kelamin : Perempuan
                  Amati hasil yang ditampilkan. Kemudian tambahkan style tabel pada output tampilan
                  tersebut supaya lebih menarik. (soal no.2)
      3
                  *Untuk penggunaan style bebas boleh internal atau eksternal file.
                  Kode Program array_2.php:
                 DOCTYPE html>
                 <html>
                        <head>
                               <meta charset="utf-8">
                               <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
                               <title>Data Dosen</title>
                               <link rel="stylesheet" type="text/css" href="style_array2.css">
                        </head>
                        <body>
                               <?php
                               $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']; ?>
     </body>
/html>
Hasil Run:
 Informasi Dosen
              Detail
              Elok Nur Hamdana
 Nama
 Domisili
              Malang
 Jenis Kelamin
              Perempuan
```

### Praktikum Bagian 3. Multidimensional Array

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

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

#### Langkah Keterangan Buat file baru dengan nama style.css di dalam direktori praktik\_php, kemudian ketikkan kode berikut: ∃table { border-collapse: collapse; border-spacing: 0; width: 100%; border: 1px solid #ddd; 1 ∃th, td { text-align: left; 10 padding: 16px; 11 12 background-color: #f2f2f2 15 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"/> <body> <h2> Multidimensional Array </h2> 10 Judul Film 11 Tahun Rating 13 þ 14 <?php 15 \$movie = array( array("Avengers: Invinity War", 2018, 8.7), 16 array("The Avengers", 2012, 8.1), 17 array("Guardians of the Galaxy", 2014, 8.1), array("Iron Man", 2008, 7.9) 18 19 2 20 ); echo ""; echo "". \$movie[0][1] .""; 23 echo "". \$movie[0][2] .""; 24 2.5 echo "": echo "": 26 27 echo "". \$movie[1][0] .""; echo "". \$movie[1][1] .""; 28 echo "". \$movie[1][2] .""; 29 30 echo ""; echo "": 31 32 echo "". \$movie[2][0] .""; echo "". \$movie[2][1] .""; 33 34 echo "". \$movie[2][2] .""; 35 echo "": echo ""; 36 37 echo "". \$movie[3][0] .""; echo "". \$movie[3][1] .""; 38 echo "". \$movie[3][2] .""; 39 40 echo ""; 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) 4 **Hasil Run:**

### Multidimenasional Array

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

## Penjelasan:

```
echo "";
    echo "". $movie[0][0] ."";
    echo "". $movie[0][1] ."";
    echo "". $movie[0][2] ."";
    echo "";
```

Perintah yang membuat tabel adalah baris kode yang dimulai dari echo ""; hingga echo "" yang diulangi untuk setiap baris data dalam array \$movie.

### **Fungsi**

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

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

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

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

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

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

Langkah	Keterangan
1	Buatlah satu file baru di dalam direktori praktik_php, beri nama fungsi.php <pre></pre>
2	Simpan file dan jalankan kode program dengan cetak sebanyak 2 kali, Amati hasil yang ditampilkan dan jelaskan hasil pengamatanmu! (soal no 4)  Hasil Run:
	Assalamualaikum, Perkenalkan, nama saya Lentina Senang berkenalan dengan anda Assalamualaikum, Perkenalkan, nama saya Lentina Senang berkenalan dengan anda
	Penjelasan: Hasil yang ditampilkan sebanyak 2 kali karena melakukan perkenalan() sebanyak 2 kali.
Fungsi de	ngan Parameter
3	Supaya instruksi yang di dalam fungsi lebih dinamis, kita dapat menggunakan parameter untuk memasukkan sebuah nilai ke dalam fungsi. Nilai tersebut akan diolah di dalam fungsi. Misalkan, pada contoh fungsi yang tadi, tidak mungkin nama yang dicetak adalah <i>elok</i> saja dan salam yang dipakai tidak selalu <i>assalamualaikum</i> .

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/>br/>";
}

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

echo "<hr>";
\$saya = "Elok";
\$ucapanSalam = "Selamat pagi";
//memanggil lagi
perkenalan(\$saya,\$ucapanSalam);
?>

5

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

#### **Hasil Run:**

Halo, Perkenalkan, nama saya Hamdana Senang berkenalan dengan anda

Selamat Pagi, Perkenalkan, nama saya Lentina Senang berkenalan dengan anda

#### Penjelasan:

Echo "<hr> digunakan untuk menambakan garis batas antara perkenalan nama Hamdana dan Lentina.

### 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

7

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

8 Hasil Run:

Halo, Perkenalkan, nama saya Hamdana Senang berkenalan dengan anda

Assalamualaikum, Perkenalkan, nama saya Lentina Senang berkenalan dengan anda

#### Penjelasan:

Untuk perkenalan Lentina melakukan salam tanpa mengisi parameter salam.

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

### 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
          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/>";
          }
              perkenalan ("Elok");
          ?>
        Amati hasil yang ditampilkan dan jelaskan hasil pengamatanmu! (soal no 8)
        Hasil Run:
14
         Assalamualaikum, Perkenalkan, nama saya Lentina
         Saya berusia 21tahun
         Senang berkenalan dengan anda
        Penjelasan:
        Hasil yang ditampilkan adalah perkenalan nama dan perhitungan umur (thn_sekarang -
       thn_lahir) dan "Senang berkenalan dengan anda". Sesuai dengan perintah Echo (hasil yang ingin
       ditampilkan saat browser diakses).
```

### **Fungsi Rekursif**

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

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

Halo dunia! Penjelasan: Isi fungsi tersebut dipanggil secara rekursif tanpa adanya kondisi untuk menghentikan pemanggilan rekursif. 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} <br>"; ?> Hasil Run: 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. <?php function tampilkanAngka (int \$jumlah, int \$indeks = 1) {
 echo "Perulangan ke-{\$indeks} <br>'; 4 //panggil diri sendiri selama \$indeks <= \$jumlah</pre> if (\$indeks < \$jumlah) {</pre> tampilkanAngka(\$jumlah, \$indeks + 1); tampilkanAngka(20); Jalankan kode program di atas dan bagaimana outputnya kemudian jelaskan kenapa bisa seperti itu. (soal no 10) 5 **Hasil Run:** 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 Penjelasan: Yang ditampilkan adalah perulangan ke-1 – ke- 20 karena pada tampilkanAngka yang diinginkan adalah perulangan sampai ke-20.

### Contoh Kasus Menu Bertingkat

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

```
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)
       Hasil Run:
4

    Beranda

    Berita

           Tentang
           Kontak
       Selanjutnya buatlah fungsi di atas menjadi rekursif dengan memanggil dirinya sendiri ketika
       suatu item dari menu memiliki attribut subMenu. Sehingga tampilanya menjadi seperti berikut.
       (soal no 12)

    Beranda

    Berita

    Wisata

5
                        Pantai
                        Gunung

    Kuliner

                 o Hiburan

    Tentang

    Kontak

       Hasil Run:

    Beranda

    Berita

    Wisata

    Pantai

    Gunung

    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 men		
	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)  Hasil Run:

Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit. Voluptatem reprehenderit nobis veritatis commodi fugiat molestias impedit unde ipsum voluptatu, corrupti minus sit excepturi nostrum quisquam? Quos impedit eum nulla optio.

Panjang karakter: 229 Panjang kata: 30

LOREM IPSUM DOLOR SIT AMET CONSECTETUR ADIPISICING ELIT. VOLUPTATEM REPREHENDERIT NOBIS VERITATIS COMMODI FUGIAT MOLESTIAS IMPEDIT UNDE IPSUM VOLUPTATU, CORRUPTI MINUS SIT EXCEPTURI NOSTRUM QUISQUAM? QUOS IMPEDIT EUM NULLA OPTIO.

lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit. voluptatem reprehenderit nobis veritatis commodi fugiat molestias impedit unde ipsum voluptatu, corrupti minus sit excepturi nostrum quisquam? quos impedit eum nulla optio.

#### Penjelasan:

- Panjang Karakter: menggunakan fungsu strlen(), panjang karakter dari string \$loremIpsum dihitung dan ditampilkan.
- Panjang Kata: menggunakan fungsi str\_word\_count(), jumlah kata dalam string \$loremIpsum dihitung dan ditampilkan.
- Huruf Besar: menggantikan fungsi strtoupper(), seluruh karakter dalam string \$loremIpsum diubah menjadi huruf besar dan ditampilkan.
- Huruf Kecil: menggunakan fungsi strtolower(), selurh karakter dalam string \$loremIpsum diubah menjadi huruf kecil dan ditampilkan.

### Escape Character

3

Buat file string2.php di dalam direktori praktik\_php, kemudian ketikkan kode berikut:

```
<?php
echo "Baris\nbaru <br>'; //soal 10.a
echo 'Baris\nbaru <br>'; //soal 10.b
echo "Halo\rDunia <br>'; //soal 10.c
echo "Halo\rDunia <br>'; //soal 10.d
echo "Halo\tDunia!"; //soal 10.e
echo 'Halo\tDunia!'; //soal 10.f

echo "Katakanlah \"Tidak pada narkoba!\" <br>'; //soal 10.g
echo 'Katakanlah \"Tidak pada narkoba!\" <br>'; //soal 10.h
```

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

#### **Hasil Run:**

4

```
Baris\nbaru
Halo Dunia
Halo\rDunia

Halo\\tDunia!

Halo\\tDunia!

Katakanlah "Tidak ada narkoba!"

Katakanlah 'Tidak ada narkoba!'
```

#### Penjelasan:

- Echo "Baris\nbaru <br/> ": menggunakan kurip ganda, sehingga escape sequence \n dan <br/> <br/> akan diinterpretasikan. \n akan memberikan baris baru dalam output.
- Echo 'Baris\nbaru <br>': teks ini menggunakan kutipan tunggal, sehingga escape sequence \n dan <br> tidak akan diinterpretasikan dan akan menampilkan teks "Baris\nbaru"
- Echo "Halo\rDunia <br/> ": teks ini menggunakan kutip ganda, sehingga escape sequence \r dan <br/> dan diinterpretasikan. \r akan menyebabkan kursor teks berpindah ke awal baris, sehingga hanya "Dunia" yang akan terlihat.
- Echo 'Halo\rDunia <br/> ': teks ini menggunakan kutip tunggal, sehingga escape sequence \r dan <br/> tidak akan diinterpretasikan. Sehingga yang ditampilkan adalah "Halo\rDunia".
- Echo "Halo\tDunia!": escape squence \t di dalam tag akan menghasilkan jarak tab antara "Halo" dan "Dunia!" di dalam output.
- Echo 'Halo\tDunia!<p/pre>': sama seperti sebelumnya, escape sequence \t di dalam tag akan menghasilkan jarak tab antara "Halo" dan "Dunia!" di dalam output.
- Echo "Katakanlah \"Tidak ada narkoba!\" <br/> ": escape sequence\" akan menampilkan tanda kutip ganda.
- Echo 'Katakanlah \'Tidak ada narkoba!\' <br>': escape sequence \' akan menampilkan tanda kutip tunggal.

#### **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>";
?>
```

5

Amati hasil yang ditampilkan dan jelaskan hasil pengamatanmu (soal no 15) 6 **Hasil Run:** gnalam kera ayaS Penjelasan: Sesuai dengan kegunaan echo strrev() adalah untuk membalikkan urutan karakter dalam sebuag string. Sehingga Saya arek malang berubah menjadi "gnalam kera ayaS". untuk membalik string per kata, ketikkan kode program berikut: \$pesan = "saya arek malang"; # ubah variabel \$pesan menjadi array dengan perintah explode \$pesanPerKata = explode(" ", \$pesan);
# ubah setiap kata dalam array menjadi kebalikannya 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 **Hasil Run:** malang arek Saya Penjelasan: Hasil dari output "malang arek Saya" yang awalnya "saya arek malang".

### Menggabungkan HTML dan PHP

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

La	angkah	Keterangan	
	1	Cara <b>pertama</b> adalah php di dalam HTML. Seperti kode berikut.	

	<pre><html>   <head></head></html></pre>
2	Pada kode diatas merupakan kode html yang berisi kode php untuk menampilkan tanggal server yang ditandai dengan tag php dan ? .  Hasil Run:
	Tanggal Hari ini :
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.    Contoh kode seperti pada potongan kode berikut.
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> .  Hasil Run:  Tanggal Hari ini: 26 Mar 2024
5	Dari dua cara tersebut mana yang lebih mudah menurut kalian, kemukakan jawaban disertai dengan alasan (soal no 17)  Penjelasan:  Menurut saya lebih mudah cara yang kedua yaitu HTML di dalam PHP. Karena kode program ini menggunakan sedikit baris kode PHP untuk mencetak struktur HTML lengkap. Ini membuatnya lebih ringkas dan mudah difahami.

### **Entities HTML**

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

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

Berikut ini adalah tabel beberapa entitas yang umum digunakan:

Nama Entitas	Nomor Entitas	Keterangan	Hasil
&сору;	©	Copyright	©
&reg.	<i>Ջ₁</i> #17 <b>4</b> ·	Registered	®

«	«	Angle question left	«
»	»	Angle question right	<b>»</b>
"	"	Tanda kutip dua	"
'	-	Tanda kutip satu	1
⁢	<	Lebih kecil	<
>	=	Lebih besar	>
×	×	Tanda kali	×
÷	÷	Tanda bagi	÷

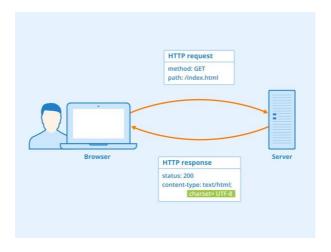
Langkah	Keterangan		
1	Buat file entities.html di dalam direktori dasarWeb, kemudian ketikkan kode berikut: <pre> <!DOCTYPE html>     <html> <head></head></html></pre>		
2	Amati hasil yang ditampilkan dan jelaskan hasil pengamatanmu (soal no 18)  Hasil Run:		
	time to read a HTML5 book.  Keuntungan dari menggunakan nama entities: Sebuah nama entitas mudah diingat. Kerugian dari egunaan nama entities: Browser mungkin tidak mendukung semua nama entitas, tetapi dukungan untuk omor lebih baik.  2023 jti.com		
	<ul> <li>Penjelasan:         It' time to read a HTML5 book; ini adalah representasi dari karakter kutip tunggal(') dalam format entitas HTML.</li> <li>  adalah representasi dari spasi yang tidak dapat diberikan dalam HTML biasa.   digunakan untuk menambahkan spasi tambahan.</li> </ul>		

# 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 sampaidi web server, informasi yang ada di HTTP *header* akan dibaca dan web server mempersiapkan file-file yangdiminta. 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.

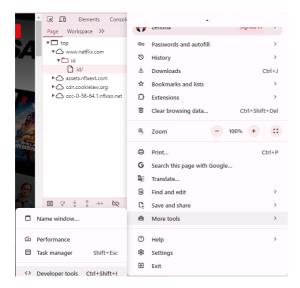
Bagaimana cara melihat http header pada web browser kalian jelaskan disertai Langkah-langkahnya (Soal no 19)

#### Jawaban:

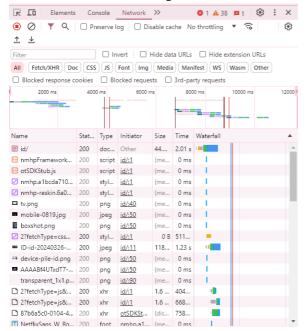
• Disini saya memilih web Netflix:



• Lalu menuju titik 3 dipojok kanan atas > More tools > Developer tools.



### • Maka akan muncul http header



#### **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 ()

```
Langkah
           Keterangan
           Buat file baru dengan nama date.php di dalam direktori dasarWeb, kemudian ketikkan
           kode berikut:
                  <!DOCTYPE HTML>
            2
                -<html>
            3
                      <head>
                      </head>
                      <body>
                          <h3> Date </h3>
   1
                           <?php
                               echo "Today is " . date("Y/m/d") . "<br>";
            8
                               echo "Today is " . date("Y.m.d") . "<br>";
echo "Today is " . date("Y-m-d") . "<br>";
            9
            10
            11
                               echo "Today is " . date("1");
            12
           13
                       </body>
           14
                 L</html>
   2
           Simpan file dan jalankan kode program
           Amati hasil yang ditampilkan dan jelaskan hasil pengamatanmu! (soal no 19)
           Hasil Run:
   3
             Date
             Today is 2024/03/26
             Today is 2024.03.26
             Today is 2024-03-26
             Today is 1
           Penjelasan:
           Teks "Today is" diikuti oleh tanggal ari ini sesuai dengan format yang ditentukan argumen
           fungsi date().
           Buat file baru dengan nama time.php di dalam direktori dasarWeb, kemudian ketikkan
           kode berikut:
            1
                  <!DOCTYPE HTML>
            2
                -<html>
                中
            3
                       <head>
            4
                       </head>
                       <body>
            6
                           <h3> Time </h3>
            7
            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)

**Hasil Run:** 

Time

6

09:02:49am

### Penjelasan:

Hasilnya adalah waktu saat ini di zona waktu "Asia/Jakarta", ditampilkan dalam format jam:menit:detik AM/PM. Ini menampilkan "Time" sebagai judul dengan tag <h3>, diikuti oleh waktu saat ini dalam format yang sudah dibuat.

### 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 yangada.

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)

#### **Hasil Run:**

```
/dasarWeb/Pertemuan6/praktik_php/server.php
localhost
localhost

Warning: Undefined array key "HTTP_REFERER" in
C:\xampp\htdocs\dasarWeb\Pertemuan6\praktik_php\server.php on line 8

Mozilla/5.0 (Windows NT 10.0; Win64; x64) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko)
Chrome/122.0.0.0 Safari/537.36 Edg/122.0.0.0
/dasarWeb/Pertemuan6/praktik_php/server.php
```

## Penjelasan:

Program ini menggunakan PHP untuk menampilkan beberapa informasi lingkungan server, seperti nama file skrip PHP yang sedang dijalankan, nama server, host HTTP, referer HTTP, agen pengguna HTTP, dan nama skrip.

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

No	Variabel dan Deskripsi		
1	\$_SERVER['PHP_SELF']		
	Berisi informasi nama file yang sedang dieksekusi, nama file diambil berdasarkan dari dokumen <i>root</i>		
2	\$_SERVER['SERVER_ADDR']		
	Alamat IP server dari file yang sedang dieksekusi.		
3	\$_SERVER['SERVER_NAME']		

## No Variabel dan Deskripsi Hostname dari server dari file php yang sedang dieksekusi. Hostname biasanya adalah nama PC yang terlihat di dalam jaringan. Jika skrip PHP dijalankan di atas Virtual Host, maka nama virtual host tersebut akan dijadikan sebagai server name 4 \$ SERVER['SERVER PROTOCOL'] Ini adalah protokol komunikasi yang sedang berjalan. Apakah HTTP atau HTTPS. Misal: 'HTTP/0.1' 5 \$ SERVER['REQUEST METHOD'] Berisi jenis metode *request* dari file PHP yang sedang dieksekusi. Misalkan: GET POST PUT DELETE OPTIONS 6 \$ SERVER['QUERY STRING'] Akan mengembalikan query string dari file atau skrip PHP yang sedang dieksekusi. Misalkan user mengakses halaman http://localhost/halo-dunia?nama=Budi&umur=20&asal=Surabaya, maka variabel tersebut akan mengembalikan nilai nama=Budi&umur=20&asal=Surabaya. 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 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 2.2.9 i586 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']

### 2. Variabel \$\_GET

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

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

```
<?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 Run:**

Halo! Apakah benar anda berusia tahun?

### Penjelasan:

Program ini menggunakan PHP untuk mengambil nilai parameter nama dan usia daru URL menggunakan metode GET, kemudian menampilkan pesan salam dengan menggunakan nilai-nilai tersebut. Namun dalam kode tersebut parameter anma dan usia tidak ada dalam URL, maka pesan yang ditampilkan hanya "Halo!" tidak ada nama lebih spesifik, seperti "Halo Lentin"

### 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 $_SERVER['PHP_SELF'];?>">
    Name: <input type="text" name="fname">
    <input type="submit">
    <iform>
</php
if ($_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) **Hasil Run:** 

Name:	Submit
Name:	Submit

name is empty

### Penjelasan:

Program ini adalah sebuah formulir HTML yang mengirimkan data ke halaman yang sama menggunakan metode POST. Kemudian, PHP digunakan untuk memproses data yang dikirimkan dan menampilkan pesan berdasarkan apakah input nama kosong atau tidak. Hasilnya akan menjadi input nama, dimana jika kita memasukkan nama dan mengklik tombol submit. Jika nama tidak diisi, maka akan muncul pesan "name is empty", dan jika nama diisi, maka akan muncul nama yang diinputkan.

### 4. Variabel \$\_SESSION

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

#### 5. Variabel \$ COOKIE

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

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

### 6. Variabel \$\_REQUEST

Variabel \$\_REQUEST adalah array asosiatif yang menyimpan gabungan nilai dari variabel \$\_GET, \$\_POST, dan \$\_COOKIE yang kesemuanya berhubungan dengan data yang dikirim bersamaan dengan *request* user.

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

#### **Hasil Run:**

Name:	Submit
name is empty	

### Penjelasan:

Program ini mirip dengan yang sebelumnya, namun menggunakan \$\_REQUEST untuk mengambil nilai input dari metode POST atau GET. Ini berarti jika nilai 'fname' tidak ditemukan dalam POST, PHP akan mencari nilai tersebut dalam GET.

### 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)

### Hasil Run:

100

### Penjelasan:

Program ini mendefinisikan 2 variabe, \$x dan \$y, dan kemudian mendefinisikan sebuah fungsi addition() yang menambahkan nilai-nilai variabel tersebut menggunakan variabel superglobal \$GLOBALS. Setelah itu, fungsi tersebut dipanggil untuk menghitung hasil penjumlahan yang hasilnya disimpan dalam variabel \$z. namun, variabel \$z tidak diinisialisasi diluar fungsi addition(). Oleh karena itu, untuk mengakses variabel \$z, kita perlu menggunakan \$GLOBALS diluar fungsi. Hasil dari program di atas mencetak nilai penjumlahan dari variabel \$z dan \$y, yaitu 100.