JOBSHEET 6 PHP02



Dibuat oleh: Silmy Maulia Dewi Kelas: SIB 2E NIM: 2241760090

D4 Sistem Informasi Bisnis Teknologi Informasi Politeknik Negeri Malang 2024



Jurusan Teknologi Informasi Politeknik Negeri Malang

Jobsheet-06: PHP02

Mata Kuliah Desain dan Pemrograman Web

Pengampu: Tim Ajar Desain dan Pemrograman Web

November 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";
?>
```

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

Langkah	Keterangan	
1	Buat file baru dengan nama array_1.php di dalam direktori praktik_php, kemudian ketikkan kode berikut: html <html> <head> </head> echo \$Listdosen[0] . " echo \$Listdosen[1] . " echo \$Listdosen[1] . " echo \$Listdosen[1] . " echo \$Listdosen[1] . " echo \$Listdosen[1] . " echo \$Listdosen[1] . " echo \$Listdosen[1] . " echo \$Listdosen[1] . " echo \$Listdosen[1] . " echo \$Listdosen[1] . "<br< td=""></br<></br></br></br></br></html>	
2	Simpan file dan jalankan kode program dengan mengetikkan localhost/dasarWeb/praktik_php/array_1.php	
3	Amati hasil yang ditampilkan Array Terindeks Bagas Nugraha Elok Nur Hamdana Unggul Pamenang	
4	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) // Menggunakan perulangan untuk menampilkan isi array echo "Menampilkan dengan perulangan (br>"; foreach (\$Listdosen as \$dosen) { echo \$dosen . " echo \$dosen . " echo \$dosen . " Menampilkan tanpa perulangan Bagas Nugraha Elok Nur Hamdana Unggul Pamenang Menampilkan dengan perulangan Elok Nur Hamdana Unggul Pamenang Hasil:	

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: html <html> <html> <head></head></html></html>
1	<pre></pre> <pre></pre> <pre></pre> <pre></pre>
	?>
2	Simpan file dan jalankan kode program dengan mengetikkan localhost/dasarWeb/praktik_php/array_2.php
3	Amati hasil yang ditampilkan. Kemudian tambahkan style tabel pada output tampilan tersebut supaya lebih menarik. (soal no.2) *Untuk penggunaan style bebas boleh internal atau eksternal file.

Nama: Elok Nur Hamdana Domisili : Malang Jenis Kelamin: Perempuan Hasil sebelum modifikasi: Kode program modifikasi: (!DOCTYPE html) <meta charset="utf-8">
<meta charset="utf-8">
<meta name="viewport" content="width-device, initial-scale=1"</pre> <title>Tabel Informasi Dosen</title> table { border-collapse: collapse; margin: 20px auto; th, td { border: 1px solid black; text-align: left; th { background-color: #f2f2f2; SDosen = [

'Nama' => 'Elok Nur Hamdana',
'Domisili' => 'Malang',
'Jenis kelamin' => 'Perempuan' Informasi Detail foreach (\$Dosen as \$key => \$value) { echo "";
echo "{\$key}"; echo "{\$value}"; echo ""; Informasi Detail Elok Nur Hamdana Nama Domisili Malang Jenis kelamin Perempuan Hasil modifikasi:

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;
            padding: 16px;
       13
         tr: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>
                <head>
                   <link rel="stylesheet" type="text/css" href="style.css"/>
        6
                <body>
                   <h2> Multidimensional Array </h2>
        8
                   9
       10
                          Judul Film
                          Tahun
                          Rating
                       13
       14
                       <?php
                          $movie = array(
                                       array("Avengers: Invinity War", 2018, 8.7),
       16
                                       array("The Avengers", 2012, 8.1),
       17
       18
                                       array("Guardians of the Galaxy", 2014, 8.1),
       19
                                       array("Iron Man", 2008, 7.9)
       20
       21
                          echo "";
       22
                             echo "". $movie[0][0] ."";
       23
                             echo "". $movie[0][1] ."";
                             echo "". $movie[0][2] ."";
       24
       25
                          echo "";
                          echo "";
       26
       27
                             echo "". $movie[1][0] ."";
                             echo "". $movie[1][1] ."";
       29
                              echo "". $movie[1][2] ."";
                          echo "";
       30
                           echo "";
       31
       32
                               echo "". $movie[2][0] ."";
                               echo "". $movie[2][1] ."";
       33
                               echo "". $movie[2][2] ."";
       34
       35
                           echo "";
                           echo "";
       37
                               echo "". $movie[3][0] ."";
       38
                               echo "". $movie[3][1] ."";
       39
                               echo "". $movie[3][2] ."";
       40
                           echo "";
       41
       42
                    43
                </body>
            L</html>
       44
       Simpan file dan jalankan kode program dengan mengetikkan
3
       localhost/dasarWeb/praktik php/array 3.php
4
       Amati hasil yang ditampilkan dan jelaskan hasil pengamatanmu! (soal no 3)
```

	Multidimensional Array			
	Judul Film	Tahun	Rating	
	Avengers: Invinity War	2018	8.7	
	The Avengers	2012	8.1	
	Guardians of the Galaxy Iron Man	2014 2008	8.1	
			anan data dana	dus dimensi di m
	b: Penggunaan array n	nultidimensional menyir		
Jawal setiap	b: Penggunaan array n o elemen array luar me	nultidimensional menyir ewakili satu film, dan set ontoh ini, array dimensi	iap elemen arra	y dalam mewakili a

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) **Toping function perkenalan(){

Jawab: Fungsi tersebut bertujuan untuk mencetak sebuah pesan perkenalan dengan tiga baris teks yang berbeda ke layar. Kode yang berfungsi sebagai perintah cetak, dan kemudian memanggil fungsi perkenalan() di bagian kode yang aktif.

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:

4

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

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

```
<?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 = "silmy";
$ucapanSalam = "Selamat pagi";
//memanggil lagi
perkenalan($saya, $ucapanSalam);
}
```

5

Kode program:

Hallo, Perkenalkan, nama saya Hamdana Senang berkenalan dengan Anda

Selamat pagi, Perkenalkan, nama saya silmy

Hasil: Senang berkenalan dengan Anda

Jawab: Kode tersebut adalah contoh fungsi PHP yang disebut perkenalan(). Fungsi ini menerima dua parameter: \$nama dan \$salam, yang kemudian digunakan untuk mencetak pesan perkenalan yang disesuaikan ke layar. Saat memanggil fungsi perkenalan(), kita memberikan nilai konkret untuk kedua parameter tersebut. Pada contoh pertama, kita memanggil fungsi dengan nilai "Hamdana" dan "Hallo" untuk parameter nama dan salam secara berturut-turut. Kemudian, kita memanggil fungsi lagi dengan menggunakan variabel \$saya dan \$ucapanSalam sebagai parameter, yang sebelumnya telah diinisialisasi dengan nilai

	"silmy" dan "Selamat pagi". Hasil cetak dari kedua pemanggilan fungsi akan menampilkan pesan perkenalan yang sesuai dengan nilai parameter yang diberikan.
Parameter	r dengan Nilai Default
6	Nilai <i>default</i> dapat kita berikan di parameter. Nilai <i>default</i> berfungsi untuk mengisi nilai sebuah parameter, kalau parameter tersebut tidak diisi nilainya. Misalnya: lupa mengisi parameter salam, maka program akan <i>error</i> . Oleh karena itu, kita perlu memberikan nilai <i>default</i> supaya tidak error.
7	Ketikkan kode program berikut **php //membuat fungsi function perkenalan(\$nama, \$salam="Assalamualaikum"){ echo "salam.", "; echo "Senang berkenalan dengan Anda **pri; } //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) **Hasil: **Potendian samu upo Handan Senang berkenalan (soan upo Handan Senang berkenalan samu upo Handan Senang berkenalan Senang berkenala
	dipanggil hanya dengan satu parameter, yaitu \$nama, tanpa menyertakan nilai untuk parameter \$salam. Namun, fungsi perkenalan() mengharapkan dua parameter, yaitu \$nama dan \$salam
Fungsi ya	ng Mengembalikan Nilai
9	Hasil pengolahan nilai dari fungsi mungkin saja kita butuhkan untuk pemrosesan berikutnya. Oleh karena itu, kita harus membuat fungsi yang dapat mengembalikan nilai. Pengembalian nilai dalam fungsi dapat menggunakan kata kunci return .
10	<pre>Ketikkan kode program berikut <?php //membuat fungsi function hitungUmur(\$thn_lahir, \$thn_sekarang){ \$umur = \$thn_sekarang - \$thn_lahir; return \$umur; } echo "Umur saya adalah ". hitungUmur(1988, 2023) ."tahun" // isi sesuai dengan tahun lahir kalian ?></pre>
11	Amati hasil yang ditampilkan dan jelaskan hasil pengamatanmu! (soal no 7)

```
function hitungUmur($thn_lahir, $thn_sekarang){
                    $umur = $thn sekarang - $thn lahir;
                    return $umur;
                echo "Umur saya adalah ". hitungUmur(2003, 2023)
Kode program:
```

Umur saya adalah 20 tahun

Hasil:

Jawab: Kode tersebut merupakan pembuatan fungsi hitungUmur() yang menerima dua parameter, yaitu tahun lahir (\$thn_lahir) dan tahun sekarang (\$thn_sekarang). Fungsi tersebut menghitung umur dengan mengurangi tahun lahir dari tahun sekarang dan mengembalikan hasilnya. Selanjutnya, hasil perhitungan umur tersebut dicetak menggunakan pernyataan echo bersama dengan teks tambahan untuk menampilkan umur seseorang.

Memangil Funsi di dalam fungsi

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

Ketikkan kode program berikut

```
function hitungUmur($thn_lahir, $thn_sekarang){
    $umur = $thn_sekarang - $thn_lahir;
    return $umur;
function perkenalan ($nama, $salam="Assalamualaikum") {
   echo $salam.",";
echo "Perkenalkan, nama saya ".$nama."<br/>";
    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)

```
ction hitungUmur($thn_lahir, $thn_sekarang){
$umur = $thn_sekarang - $thn_lahir;
                                                return $umur;
                                                echo $salam.", |;
echo "Perkenalkan, nama saya ".$nama."<br/>";
                                                //memanggil fungsi lain
echo "Saya berusia ". hitungUmur(2003, 2023)." tahun<br/>';
echo "Senang berkenalan dengan anda<br/>br/>";
                                           //memanggil fungsi perkenalan
perkenalan("silmy");
Kode program: echo "Umur saya adalah ". hitungUmu
```

14

13

Assalamualaikum, Perkenalkan, nama saya silmy Saya berusia 20 tahun

Senang berkenalan dengan anda

Hasil: Umur saya adalah 20 tahun

Jawab: Kode di atas mendefinisikan dua fungsi: hitungUmur() untuk menghitung umur berdasarkan tahun lahir dan tahun sekarang, serta perkenalan() untuk memperkenalkan seseorang dengan parameter nama dan salam (dengan nilai default "Assalamualaikum"). Fungsi perkenalan() juga memanggil fungsi hitungUmur() untuk menampilkan umur dalam pesan perkenalan. Kemudian, fungsi perkenalan() dipanggil dengan parameter nama saja, dan umur ditampilkan bersama dengan pesan perkenalan. Output dari program adalah pesan perkenalan dengan nama "silmy" dan umur yang dihitung dari tahun lahir 2003 hingga tahun 2023.

Fungsi Rekursif

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

Langkah	Keterangan		
1	<pre>Buat file baru dengan nama rekursif.php di dalam direktori praktik_php, kemudian ketikkan kode berikut:</pre>		
2	Jika kode program di atas dijalankan, apa yang akan terjadi dan bagaimana dampaknya jika itu di lakukan kemukakan pendapat kalian! (soal no 9) Red bala lakukan kemukakan pendapat kalian! (soal no 9)		
3	Untuk menampilkan angka 1 sampai 25, kita bisa dengan mudah menggunakan perulangan for seperti berikut: <pre> </pre> <pre> <pre> <pre></pre></pre></pre>		
4	Akan tetapi jika kita ingin menggunakan konsep fungsi rekursif untuk menjalankan tugas yang sama, ketikkan kode program berikut.		

```
function tampilkanAngka (int $jumlah, int $indeks = 1) {
            echo "Perulangan ke-{$indeks} <br>";
            //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
                Perulangan ke-20
Perulangan ke-21
Perulangan ke-22
Perulangan ke-23
Perulangan ke-24
Perulangan ke-25
        Hasil:
        Jawab: Kode tersebut adalah sebuah perulangan for dalam bahasa pemrograman PHP. Dalam
        perulangan ini, variabel $i diinisialisasi dengan nilai 1, kemudian dilakukan pengecekan apakah
        nilai $i kurang dari atau sama dengan 25. Selama kondisi tersebut terpenuhi, blok kode di dalam
        perulangan akan dieksekusi. Pada setiap iterasi, teks "Perulangan ke-{$i}" akan ditampilkan di
        layar, diikuti dengan baris baru <br/> <br/>br>. Setelah itu, nilai $i akan ditambah satu untuk iterasi
        berikutnya. Proses ini akan terus berlanjut hingga nilai $i mencapai atau melebihi 25.
```

Contoh Kasus Menu Bertingkat

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

```
<?php
         menu = [
            "nama" => "Beranda"
            "nama" => "Berita",
"subMenu" => [
                "subMenu" => [
                   "nama" => "Pantai"
                "nama" => "Hiburan"
            "nama" => "Tentang"
       Kemudian buatlah fungsi untuk menampilkan array utama
        function tampilkanMenuBertingkat (array $menu) {
           foreach ($menu as $key => $item) {
             echo "{$item['nama']}";
3
          echo "";
         tampilkanMenuBertingkat($menu);
       Jalankan program diatas dan bagaimana hasil outputnya (soal no 11)

    Beranda

                  • Berita
4

    Tentang

                  • Kontak
       Hasil:
       Selanjutnya buatlah fungsi di atas menjadi rekursif dengan memanggil dirinya sendiri ketika
5
       suatu item dari menu memiliki attribut subMenu. Sehingga tampilanya menjadi seperti berikut.
       (soal no 12)
```

```
    Beranda

    • Berita

    Wisata

                   Pantai
                   Gunung

    Kuliner

            o Hiburan

    Tentang

    Kontak

                     function tampilkanMenuBertingkat(array $menu)
                        echo "";
                        foreach ($menu as $item) {
                           echo "{$item['nama']}";
if (isset($item['subMenu'])) {
                                //memanggil submenu
                                tampilkanMenuBertingkat($item['subMenu']);
                            echo "";
                        echo "";
                    tampilkanMenuBertingkat($menu);
Kode program:
```

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>
	<pre>echo "" . strtoupper(\$loremIpsum) . ""; echo "" . strtolower(\$loremIpsum) . ""; ?></pre>
2	Amati hasil yang ditampilkan dan jelaskan hasil pengamatanmu (soal no 13) Lorem ipum dolor it amet, consecterur adipiccing elit, sod do risumod tempor incididutu ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, qua nootred exercitation ullamo laborit aini ut aliquip ex es commodo consequat. Paining kanafer 431 Paining kanafer 431
Escape Ch	Hasil dari operasi tersebut akan ditampilkan di layar sebagai output dari script PHP tersebut.
3	Buat file string2.php di dalam direktori praktik_php, kemudian ketikkan kode berikut:

```
echo "Baris\nbaru <br>"; //soal 10.a
echo 'Baris\nbaru <br>'; //soal 10.b
echo "Halo\rDunia <br>"; //soal 10.c
echo 'Halo\rDunia <br>'; ///soal 10.d
              echo "Halo\tDunia!"; //soal 10.e
echo 'Halo\tDunia!'; //soal 10.f
              echo "Katakanlah \"Tidak pada narkoba!\" <br>"; //soal 10.g
echo 'Katakanlah \'Tidak pada narkoba!\' <br>'; //soal 10.h
              ?>
             Dari kode program di atas, kalian bisa mengetahui perbedaan antara tanda petik dua dan tanda
             petik satu dari segi cara kerjanya menangani escape string. Amati hasil yang ditampilkan dan
             jelaskan hasil dari masing-masing outputnya dan apa yang dapat kalian simpulkan dari soal
             percobaan tersebut (soal no 14)
                      Baris baru
                      Baris\nbaru
                      Halo Dunia
                      Halo\rDunia
                      Halo
                               Dunia!
    4
                      Halo\tDunia!
                      Katakanlah "Tidak pada narkoba!"
                      Katakanlah 'Tidak pada narkoba!'
             Hasil:
             Jawab: Kode tersebut menunjukkan berbagai cara untuk menampilkan teks dengan
             menggunakan karakter khusus seperti newline, carriage return, tab, dan tanda kutip ganda di
             dalam string. Penggunaan tanda kutip ganda (") dan tanda kutip tunggal (') memengaruhi cara
             interpretasi karakter khusus dalam string. Selain itu, tag HTML pre> digunakan untuk
             menampilkan teks dengan spasi dan karakter tab.
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)
                      gnalam kera ayaS
             Hasil:
    6
             Jawab: Kode tersebut menggunakan fungsi strrev() untuk membalikkan urutan karakter
             dalam string yang disimpan dalam variabel $pesan. Hasilnya adalah string yang semula "Saya
             arek malang" menjadi "gnalam kera ayaS", menampilkan teks dalam urutan terbalik.
             untuk membalik string per kata, ketikkan kode program berikut:
              $pesan = "saya arek malang";
              # ubah variabel $pesan menjadi array dengan perintah explode
              $pesanPerKata = explode(" ", $pesan);
    8
              $pesanPerKata = array_map(fn($pesan) => strrev($pesan), $pesanPerKata);
              $pesan = implode(" ", $pesanPerKata);
               echo $pesan . "<br>";
```

Amati hasil yang ditampilkan dan jelaskan hasil pengamatanmu (soal no 16) gnalam kera ayaS Hasil: Jawab: Kode tersebut pertama-tama membalikkan urutan karakter dalam string menggunakan fungsi strrev(). Kemudian, string tersebut dipecah menjadi array meng fungsi explode() dengan delimiter spasi, sehingga setiap kata menjadi eleme Selanjutnya, setiap kata dalam array diubah menjadi kebalikannya menggunakat array_map() bersama dengan strrev(). Terakhir, array kata yang telah dime dikembalikan menjadi string menggunakan fungsi implode() dengan spasi penggabung, sehingga menghasilkan string dengan urutan kata terbalik.	gunakan n array. n fungsi odifikasi
--	--

Menggabungkan HTML dan PHP

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

Langkah	Keterangan
1	Cara pertama adalah php di dalam HTML. Seperti kode berikut. <pre></pre>
Pada kode diatas merupakan kode html yang berisi kode php untuk menamp server yang ditandai dengan tag <?php dan ?>.	
3	Cara kedua adalah HTML di dalam PHP. Di dalam PHP Tag HTML diperlakukan sebagai <i>string</i> yang di apit dengan tanda petik dan bisa dilakukan berbagai fungsi untuk memanipulasi <i>string</i> seperti menyambung dll. Contoh kode seperti pada potongan kode berikut. <pre></pre>
4	Kode diatas mengeluarkan output sama dengan potongan kode sebelumny. Namun yang berbeda adalah penulisan kode dimana HTML berada di dalam PHP sebagai string dan untuk menampilkannya menggunakan <i>tag echo</i> .
5	Dari dua cara tersebut mana yang lebih mudah menurut kalian, kemukakan jawaban disertai dengan alasan (soal no 17) Jawab: Jika ingin fokus pada tampilan dan struktur website, lebih mudah penggabungan PHP di dalam HTML. Namun, jika ingin fokus dengan pemrosesan data dan alur website, maka lebih mudah penggabungan HTML di dalam PHP. Menurut saya, untuk pemula lebih cocok penggabungan HTML di dalam PHP agar dapat memahami proses alurnya.

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	©
®	®	Registered	®
-	™	Trademark	ТМ
	¡	Non break space	i
&	&	Ampersand	&
«	«	Angle question left	«
»	»	Angle question right	»
"	"	Tanda kutip dua	=
'	-	Tanda kutip satu	-
⁢	<	Lebih kecil	\
>	=	Lebih besar	>
×	×	Tanda kali	×
÷	÷	Tanda bagi	÷

Langkah	Keterangan
1	Buat file entities.html di dalam direktori dasarWeb, kemudian ketikkan kode berikut:

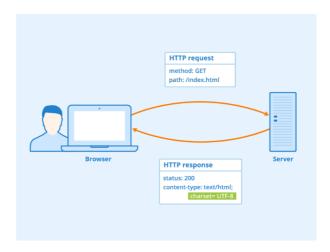
```
| <!DOCTYPE html>
| <html>
| <html

| <
```

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

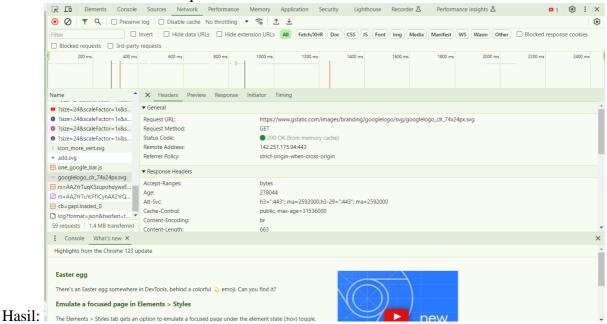
oleh web server. Sedangkan file web sendiri terdiri dari file HTML yang menyusun halaman web, termasuk juga file gambar (jika ada).

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)

Jawab: Saya menggunakan web browser Chrome dengan langkah-langkah:

- 1. Masuk pada halaman Chrome
- 2. Klik kanan dan pilih **Inspect** atau bisa menggunakan Ctrl+Shift+I
- 3. Pilih tab Network
- 4. Reload halaman web dengan F5
- 5. Klik salah satu request HTTP untuk melihat detail 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		
1	Buat file baru dengan nama date.php di dalam direktori dasarWeb, kemudian ketikkan kode berikut:		
2	Simpan file dan jalankan kode program		
3	Amati hasil yang ditampilkan dan jelaskan hasil pengamatanmu! (soal no 19) Date Today is 2024/03/23 Today is 2024.03.23 Today is 2024-03-23 Hasil: Today is Saturday Jawab: Kode tersebut merupakan representasi penggunaan fungsi date pada PHP dengan beberapa format, yaitu Y/m/d, Y.m.d, Y-m-d, dan l untuk hari		
4	Buat file baru dengan nama time.php di dalam direktori dasarWeb, kemudian ketikkan kode berikut:		
5	Simpan file dan jalankan kode program		

	Amati hasil yang ditampilkan dan jelaskan hasil pengamatanmu! (soal no 20)
	Time
6	08:18:56pm Hasil: Jawab: Kode tersebut representasi fungsi time pada PHP dengan memasukkan default waktu pada lokasi (asia/jakarta) kemudian menambahkan format untuk menampilkan waktu, yaitu 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

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

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

/dasarWeb/jobsheet6/server.php localhost localhost

Warning: Undefined array key "HTTP_REFERER" in C:\xampp\htdocs\dasarWeb\jobsheet6\server.php on line 12

Mozilla/5.0 (Windows NT 10.0; Win64; x64) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko) Chrome/123.0.0.0 Safari/537.36 (dasarWeb/jobsheet6/server.php

Hasil:

Jawab:

- \$_SERVER['PHP_SELF']: Menampilkan nama file yang sedang dieksekusi.
- \$_SERVER['SERVER_NAME']: Menampilkan nama server host yang sedang diakses.
- \$_SERVER['HTTP_HOST']: Menampilkan nama host dari permintaan HTTP.
- \$_SERVER['HTTP_REFERER']: Menampilkan URL dari halaman yang mengarahkan pengguna ke halaman saat ini
- \$_SERVER['HTTP_USER_AGENT']: Menampilkan informasi tentang web browser dan sistem operasi pengguna.
- \$_SERVER['SCRIPT_NAME']: Menampilkan path relatif dari file yang sedang dieksekusi.

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 root
2	\$_SERVER['SERVER_ADDR']
	Alamat IP server dari file yang sedang dieksekusi.
3	\$_SERVER['SERVER_NAME']
	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 <i>server name</i>
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 <i>request</i> 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.
	\$_SERVER['DOCUMENT_ROOT']
	Nama direktori root dari dokumen/file PHP yang sedang dieksekusi. Hasil yang dikembalikan
_	berdasarkan dari pengaturan server.
8	\$_SERVER['HTTP_HOST']

No	Variabel dan Deskripsi
	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 <i>request</i> 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']
	Alamat uri dari file yang sedang dieksekusi. Misalkan: "/php/halo-dunia".

2. Variabel \$_GET

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

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



Hallo! Apakah benar Anda berusia tahun?

Hasil:

Hasil setelah url ditambakan variabel nama dan umur:



Hallo Elok! Apakah benar Anda berusia 30 tahun?

Jawab: Output mencetak nilai yang diterima dari query string untuk variabel nama dan usia. Jika nilai untuk kedua variabel tersebut tidak tersedia dalam query string, maka akan mencetak string kosong, karena menggunakan operator @ maka pesan kesalahan tidak muncul

3. Variabel \$ POST

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

```
<html>
<body>

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

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

</pre>
```

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

Nar	ne: silmy	Name:	
Hasil:		silmy	

Jawab: Kode program di atas meminta pengguna untuk memasukkan nama. Setelah pengguna mengirimkan formulir, kode PHP di bagian bawah halaman akan memeriksa apakah formulir tersebut telah dikirimkan menggunakan metode POST. Jika ya, maka kode akan mengambil nilai yang dimasukkan oleh pengguna melalui input dengan nama "fname". Jika input tersebut kosong, maka akan ditampilkan pesan "Name is empty". Jika input tidak kosong, maka akan ditampilkan nama yang dimasukkan oleh pengguna.

4. Variabel \$_SESSION

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

5. Variabel \$_COOKIE

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

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

6. Variabel \$_REQUEST

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

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

<pr
```

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

		Name:	Submit
Name	Su	ubmit	
Hasil:		silmy	

Jawab: Jika formulir diisi dan dikirimkan dengan memasukkan nama, maka hasilnya akan menampilkan nama yang dimasukkan tersebut. Namun, jika formulir dikirimkan tanpa mengisi input nama, maka akan muncul pesan "Name is empty". Perbedaan utama antara \$_REQUEST dan \$_POST adalah bahwa \$_REQUEST dapat digunakan untuk mengambil nilai dari input yang dikirimkan baik dengan metode POST maupun GET, sementara \$_POST khusus digunakan untuk mengambil nilai dari input yang dikirimkan dengan metode POST saja. Dalam hal ini, karena formulir menggunakan metode POST, keduanya akan memberikan hasil yang sama. Namun, penggunaan \$_POST akan lebih spesifik dan disarankan jika kita hanya ingin mengambil nilai dari input yang dikirimkan dengan metode POST.

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: 100

Jawab: Fungsi addition() dibuat untuk menambahkan nilai dari variabel global \$x dan \$y. Di dalam fungsi addition(), nilai dari variabel global \$x dan \$y diakses menggunakan \$GLOBALS array, yang merupakan variabel global PHP yang menyimpan referensi ke semua variabel global yang ada di skrip. Hasil penjumlahan dari \$x dan \$y disimpan dalam variabel global \$z. Setelah fungsi addition() dipanggil, nilai dari variabel global \$z dapat diakses di luar fungsi dan kemudian dicetak menggunakan perintah echo.

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