

PEMROGRAMAN WEB

PW-05 PHP PART 2



Muhammad Annora Ega Prasetyo

244107060069

SIB 2C

Praktikum 1. Indexed Arrays

1. buat file baru Bernama array_1.php di dalam direktori JS05_PHP-2, lalu ketik kode berikut

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
</head>
<body>

<h2>Array Terindeks</h2>
<?php
$listdosen=["Elok Nur Hamdana", "Unggul Pamenang", "Bagas Nugraha"];

echo $listdosen[2] . "<br>";
echo $listdosen[0] . "<br>";
echo $listdosen[1] . "<br>";
?>

</body>
</html>
```

2. Simpan file dan jalankan program Kita di browser. Ketik tautan ini ke browser Kita localhost/dasarWeb/JS05_PHP-2/array_1.php

3. Amati output yang ditampilkan

Array Terindeks

Bagas Nugraha
Elok Nur Hamdana
Unggul Pamenang

4. Untuk menampilkan array, selain menggunakan indeks, kita juga bisa menggunakan loop. Coba tampilkan output program di atas menggunakan loop. **(Pertanyaan No.1)**

```
$listdosen=["Elok Nur Hamdana", "Unggul Pamenang", "Bagas Nugraha"];
$jumlah_dosen = count($listdosen); // Menghitung total elemen (3)

echo "<h3>Menggunakan Loop 'for':</h3>";

for ($i = 0; $i < $jumlah_dosen; $i++) {
    // Mencetak elemen array pada indeks $i
    echo $listdosen[$i] . "<br>";
}
```

Menggunakan Loop 'for':

Elok Nur Hamdana
Unggul Pamenang
Bagas Nugraha

Praktikum 2. Associative Array

1. Buat file baru bernama array_2.php di dalam direktori JS05_PHP-2, lalu ketik kode berikut:

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <meta charset="utf-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
  <title></title>
</head>
<body>

<?php
$Dosen = [
  '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>";

?>

</body>
</html>
```

2. Simpan file dan jalankan program Kita di browser. Ketik tautan ini ke browser Kita localhost/dasarWeb/JS05_PHP-2/array_2.php

3. Amati hasil yang ditampilkan. Kemudian tambahkan style tabel pada output tampilan tersebut supaya lebih menarik.

(Pertanyaan No.2)

*Untuk penggunaan style bebas boleh internal atau eksternal file.

Field	Value
Nama	Elok Nur Hamdana
Domisili	Malang
Jenis Kelamin	Perempuan

Praktikum 3. Multidimensional Array

1. Buat file baru bernama style.css di dalam direktori JS05_PHP-2, lalu ketik kode berikut:

```
table {
    border-collapse: collapse;
    border-spacing: 0;
    width: 100%;
    border: 1px solid #ddd;
}

th, td {
    text-align: left;
    padding: 16px;
}

tr:nth-child(even) {
    background-color: #f2f2f2;
}
```

2. Buat file baru bernama array_3.php di dalam direktori JS05_PHP-2, lalu ketik kode berikut:

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
    <link rel="stylesheet" type="text/css" href="style.css" />
</head>
<body>

    <h2>Multidimensional Array</h2>
    <table>
        <tr>
            <th>Judul Film</th>
            <th>Tahun</th>
            <th>Rating</th>
        </tr>
        <?php
            $movie = array(
                array("Avengers: Infinity 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 "<tr>";
            echo "<td>". $movie[0][0] . "</td>";
            echo "<td>". $movie[0][1] . "</td>";
            echo "<td>". $movie[0][2] . "</td>";
            echo "</tr>";

            echo "<tr>";
            echo "<td>". $movie[1][0] . "</td>";
            echo "<td>". $movie[1][1] . "</td>";
            echo "<td>". $movie[1][2] . "</td>";
            echo "</tr>";
```

```

        echo "<tr>";
        echo "<td>". $movie[2][0] . "</td>";
        echo "<td>". $movie[2][1] . "</td>";
        echo "<td>". $movie[2][2] . "</td>";
        echo "</tr>";

        echo "<tr>";
        echo "<td>". $movie[3][0] . "</td>";
        echo "<td>". $movie[3][1] . "</td>";
        echo "<td>". $movie[3][2] . "</td>";
        echo "</tr>";
        ?>
    </table>

</body>
</html>

```

3. Simpan file dan jalankan program Kita di browser. Ketik tautan ini ke browser Kita localhost/dasarWeb/JS05_PHP-2/array_3.php

4. Amati output yang ditampilkan dan jelaskan hasil pengamatanmu **(Pertanyaan No 3)**

Multidimensional Array

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

Penjelasan:

1. akan terdapat tabel dengan 3 kolom yaitu judul film, tahun, dan rating
2. data tabel yang diisikan dari array multidimensi php yang berisi daftar film.
3. baris genap memiliki latar belakang abu-abu muda.

Fungsi

1. Buat file baru di dalam direktori JS05_PHP-2 dan beri nama function.php

```

<?php
function perkenalan(){
    echo "Assalamualaikum, ";
    echo "Perkenalkan, nama saya Ega<br/>"; //Tulis sesuai nama kalian
    echo "Senang berkenalan dengan Anda<br/>";
}

//memanggil fungsi yang sudah dibuat
perkenalan();

```

2. Simpan file dan jalankan kodenya. Ubah program sehingga dapat menampilkan output dua kali. Jelaskan pengamatan Kita! **(Pertanyaan No 4)**

```
<?php
function perkenalan(){
    echo "Assalamualaikum, ";
    echo "Perkenalkan, nama saya Ega<br/>"; //Tulis sesuai nama kalian
    echo "Senang berkenalan dengan Anda<br/>";
}

//memanggil fungsi yang sudah dibuat
perkenalan();
echo "<hr>";
perkenalan();

?>
```

Assalamualaikum, Perkenalkan, nama saya Ega
Senang berkenalan dengan Anda

Assalamualaikum, Perkenalkan, nama saya Ega
Senang berkenalan dengan Anda

Penjelasan: untuk di kode program saya menambahkan dua baris kode yaitu echo hr untuk memberi garis pembatas antara output dan memanggil perkenalan lagi sehingga output memiliki 2 kali.

Fungsi dengan Parameter

3. Untuk membuat instruksi di dalam fungsi lebih dinamis, kita dapat menggunakan parameter untuk meneruskan nilai ke dalam fungsi. Nilai-nilai ini akan diproses dalam fungsi. Misalnya, pada fungsi sebelumnya, tidak ideal jika nama yang dicetak selalu "Elok" dan sapaannya selalu "Assalamualaikum". Kita dapat mengubah nama orang dan sapaan menjadi kata lain.

4. Tambahkan parameter seperti pada kode program berikut:

```
<?php
//membuat fungsi
function perkenalan($nama, $salam){
    echo $salam. ", ";
    echo "Perkenalan, nama saya ".$nama."<br/>";
    echo "Senang berkenalan dengan Anda<br/>";
}

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

echo "<hr>";

$saya = "Ega";
$ucapanSalam = "Selamat pagi";

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

5. Amati output yang ditampilkan dan jelaskan hasil pengamatanmu! **(Pertanyaan No 5)**

Hallo, Perkenalan, nama saya Annora
Senang berkenalan dengan Anda

Selamat pagi, Perkenalan, nama saya Ega
Senang berkenalan dengan Anda

Penjelasan: yang akan terjadi adalah pada bagian atas akan menampilkan pesan halo dengan nama annora, dan yang dibawah garis pembatas akan menampilkan pesan selamat pagi dan namanya adalah ega.

Fungsi dengan Parameter dan menggunakan nilai default

6. Kita dapat menetapkan nilai default ke parameter. Nilai default berfungsi untuk memberikan nilai untuk parameter jika tidak disediakan. Misalnya: jika kita lupa memberikan parameter salam, program biasanya akan melemparkan kesalahan. Oleh karena itu, kita perlu menetapkan nilai default untuk menghindari kesalahan ini.

7. Tulis kode ini ke program Kita

```
<?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("Ega","Hallo");

echo "<hr>";

$saya = "Ega";
$ucapanSalam = "Selamat pagi";

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

?>
```

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

HalloPerkenalkan, nama saya Annora
Senang berkenalan dengan anda

AssalamualaikumPerkenalkan, nama saya Ega
Senang berkenalan dengan anda

Penjelasan: yang membedakan dari outputnya adalah pada bagian atas garis pembatas ucapan salam yaitu HalloPerkenalkan dan namanya adalah Annora, sedangkan yang dibawah garis pembatas ucapan salam yaitu AssalamualaikumPerkenalkan dengan nama yaitu Ega.

Fungsi dengan nilai pengembalian

9. Fungsi dengan mengembalikan nilai adalah fungsi yang dirancang untuk memproses data dan mengirim hasilnya kembali ke titik di mana ia dipanggil. Di PHP, Kita dapat menggunakan pernyataan return untuk mengembalikan nilai dari suatu fungsi. Ini berguna ketika Kita

memerlukan fungsi untuk melakukan perhitungan atau operasi dan memberikan hasilnya kembali ke program utama untuk digunakan lebih lanjut.

10. Buat file baru di dalam direktori JS05_PHP-2 dan beri nama function_return.php

```
<?php
//membuat fungsi
function hitungUmur($thn_lahir, $thn_sekarang){
    $umur = $thn_sekarang - $thn_lahir;
    return $umur;
}

echo "Umur saya adalah " . hitungUmur(2005, 2025) . "tahun"; //isi sesuai dengan tahun lahir kalian
```

11. Amati output yang ditampilkan dan jelaskan hasil pengamatanmu! **(Pertanyaan No 7)**

' Umur saya adalah 20tahun

Penjelasan: yang akan terjadi pada output akan menampilkan umurnya adalah 20 tahun, yang dimana dapat terjadi karena diinputkan di dalam kode tahun lahir yaitu 2005, dan tahun sekarang yaitu 2025. Dan dilakukan perhitungan umur = tahun_sekarang – tahun_lahir.

Memanggil fungsi di dalam fungsi lain

12. Memanggil Fungsi Di Dalam Fungsi Lain adalah praktik pemrograman umum dalam PHP dan bahasa lain. Ini memungkinkan Kita untuk memecah tugas kompleks menjadi bagian bagian yang lebih kecil dan dapat digunakan kembali dengan mengaturnya menjadi fungsi terpisah dan kemudian memanggil satu fungsi dari fungsi lainnya.

13. Ubah function_return.php seperti kode ini

```
<?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/>";
    //memanggil fungsi lain
    echo "Saya berusia ". hitungUmur(2005, 2025) ." tahun<br/>";
    echo "Senang berkenalan dengan anda<br/>";
}
//memanggil fungsi perkenalan
perkenalan("Ega");
?>
```

14. Amati output yang ditampilkan dan jelaskan hasil pengamatanmu! (**Pertanyaan No 8**)

Assalamualaikum,Perkenalkan, nama saya Ega
Saya berusia 20 tahun
Senang berkenalan dengan anda

Penjelasan: saat dilakukan di web yang akan muncul adalah pesan salam, lalu dilanjutkan perkenalkan dan nama saya. Setelah itu di line berikutnya akan muncul usia 20 tahun, dan yang terakhir adalah pesan senang berkenalan dengan anda.

Praktikum 5. Fungsi Rekursif

1. Buat file baru bernama recursive.php di dalam direktori JS05_PHP-2, lalu ketik kode berikut:

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

(Pertanyaan No 9)

```
<?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);

?>
```

5. Jalankan kode program di atas dan jelaskan output nya, lalu jelaskan mengapa ia berperilaku seperti itu. **(Pertanyaan No 10)**

- Untuk $i \leq 25$

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

Penjelasan: yang akan terjadi dan muncul di web adalah pesan perulangan ke berapa hingga ke-25 dikarenakan case di setting $i \leq 25$.

- Untuk tampilkanAngka(20)

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: saat dijalankan di web akan menampilkan pesan perulangan ke-1 hingga ke-20 karena di dalam tampilkanAngka jumlah yang di setting adalah 20

Praktikum 6. Menu Multi-Level

1. Buat \$menu variabel. Variabel ini adalah kombinasi dari array terindeks dan array asosiatif multidimensi. Ini disebut multidimensi karena merupakan array yang berisi array lain di dalamnya. Selanjutnya, kita akan mencoba menampilkan semua item dari array \$menu menggunakan fungsi rekursif

2. Tulis kode ini ke dalam file multi_menu.php

```
<?php
$menu = [
    [
        "nama" => "Beranda"
    ],
    [
        "nama" => "Berita",
        "subMenu" => [
            [
                "nama" => "Wisata",
                "subMenu" => [
                    [
                        "nama" => "Pantai"
                    ],
                    [
                        "nama" => "Gunung"
                    ]
                ]
            ],
            [
                "nama" => "Kuliner"
            ],
            [
                "nama" => "Hiburan"
            ]
        ]
    ],
    [
        "nama" => "Tentang"
    ],
    [
        "nama" => "Kontak"
    ]
];
```

3. Setelah menulis kode di langkah 2, tulis kode ini setelahnya, untuk menampilkan menu di browser

```
function tampilkanMenuBertingkat (array $menu) {
    echo "<ul>";
    foreach ($menu as $key => $item) {
        echo "<li>{$item['nama']}</li>";
    }
    echo "</ul>";
}

tampilkanMenuBertingkat($menu);
?>
```

4. Jalankan program diatas dan bagaimana hasil outputnya **(soal no 11)**

- Beranda
- Berita
- Tentang
- Kontak

Penjelasan: dalam ouput di web akan menampilkan 4 menu yaitu beranda, berita, tentang, dan kontak.

5. Selanjutnya, buat fungsi di atas rekursif dengan memanggil dirinya sendiri ketika item dari menu memiliki atribut subMenu. Ini akan menghasilkan tampilan seperti berikut.

(Pertanyaan No 12)

```
multi_menu.php
if (isset($item['subMenu'])) {
    tampilkanMenuBertingkat($item['subMenu']);
}
echo "</li>";
```

- Beranda
- Berita
 - Wisata
 - Pantai
 - Gunung
 - Kuliner
 - Hiburan
- Tentang
- Kontak

Penjelasan: untuk memanggil menu yang memiliki atribut submenu dapat menggunakan isset yang dimana nantinya isset akan memeriksa apakah menu tersebut memiliki submenu atau tidak.

Praktikum 7. String

1. Buat file bernama string1.php di dalam direktori JS05_PHP-2, lalu ketik kode berikut:

```
<?php
$loremIpsum = "Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit.
Voluptatem reprehenderit nobis veritatis commodi fugiat molestias
impedit unde ipsum voluptatum, corrupti minus sit excepturi nostrum
quisquam?. Quos impedit eum nulla optio.";

echo "<p>{$loremIpsum}</p>";
echo "Panjang karakter: " . strlen($loremIpsum) . "<br>";
echo "Panjang kata: " . str_word_count($loremIpsum) . "<br>";
echo "<p>" . strtoupper($loremIpsum) . "</p>";
echo "<p>" . strtolower($loremIpsum) . "</p>";

?>
```

2. Amati output yang ditampilkan dan jelaskan hasil pengamatanmu. **(Pertanyaan No 13)**

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

Panjang karakter: 237
Panjang kata: 30

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

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

Penjelasan:

1. penggunaan strlen berfungsi sebagai menghitung jumlah karakter termasuk spasi dan tanda baca yang dimana hasilnya disitu adalah 237
2. penggunaan str_word_count menghitung jumlah kata yang dimana hasilnya adalah 30
3. penggunaan stroupper adalah mengganti tulisan pada \$loremIpsum menjadi huruf besar semua
4. penggunaan strolower adalah mengganti tulisan pada \$loremIpsum menjadi huruf kecil semua.

Karakter Melarikan Diri

3. Buat file bernama string2.php di dalam direktori JS05_PHP-2, lalu ketik 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 "<pre>Halo\tDunia!</pre>"; //soal 10.e
echo "<pre>Halo\tDunia!</pre>"; //soal 10.f

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

?>
```

4. Dari kode program di atas, Kita dapat mengamati perbedaan antara tanda kutip ganda dan tanda kutip tunggal dalam hal bagaimana mereka menangani string escape. Amati output dan jelaskan hasil dari setiap output . Kesimpulan apa yang dapat Kita tarik dari percobaan ini?

(Pertanyaan No 14)

```
Baris baru
Baris baru
Halo dunia
Halo dunia

Halo    Dunia!
Halo    Dunia!

Katakanlah "Tidak pada narkoba!"
Katakanlah 'Tidak pada narkoba!'
```

Penjelasan:

1. output baris baru yang menggunakan \n digunakan untuk newline ke output selanjutnya namun tidak ditampilkan di browser
2. output Halo dunia yang menggunakan \r digunakan untuk menimpa kata halo dan dunia
3. output Halo Dunia! Yang menggunakan pre dan \t digunakan untuk tab atau spasi lebar jadi hasilnya nanti akan memiliki jarak yang cukup lebar
4. output soal 10.g yang menggunakan petik (") harus di escape menggunakan \ yang dimana bisa menampilkan hasil seperti tab, newline, dll.
5. output soal 10.h yang menggunakan (') harus di escape menggunakan \ yang dimana hasilnya nanti hanya apa adanya.

Membalikkan String menggunakan fungsi strrev()

5. Buat file bernama string3.php di dalam direktori JS05_PHP-2, lalu ketik kode berikut:

```
<?php
$pesan = "saya arek malang";
echo strrev($pesan) . ". <br>";

?>
```

6. Amati output yang ditampilkan dan jelaskan hasil pengamatanmu

(Pertanyaan No 15)

gnalam kera ayas.

Penjelasan: penggunaan strrev yaitu untuk membalik pesan. Di dalam kode itu pesan yang awalnya saya arek malang menjadi gnalam kera ayas.

7. Untuk membalikkan string kata demi kata, ketik kode program berikut:

```
<?php

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

echo $pesan . "<br>";

?>
```

8. Amati output yang ditampilkan dan jelaskan hasil pengamatanmu **(Pertanyaan No 16)**

ayas kera gnalam

Penjelasan: pesan saya arek malang dipisahkan menggunakan petik 2 per string, lalu dari per string tersebut dibalik saya menjadi ayas, arek menjadi kera, dan malang menjadi gnalam. Setelah per string dibalik lalu digabungkan Kembali menjadi satu kalimat.

Praktikum 8. HTML dan PHP

1. Metode pertama adalah PHP di dalam HTML. Berikut adalah contoh kodenya:

```
<html>
<head>
  <title>Cara 01</title>
</head>
<body>
  <p>Tanggal Hari Ini : <?php echo date('d M Y')?></p>
</body>
</html>
```

2. Kode di atas adalah kode HTML yang berisi kode PHP untuk menampilkan tanggal server, ditandai dengan tag

3. Metode kedua adalah HTML di dalam PHP. Dalam PHP, tag HTML diperlakukan sebagai string yang diapit dalam tanda kutip, dan berbagai fungsi dapat diterapkan untuk memanipulasi string, seperti penggabungan, dll. Berikut adalah contoh cuplikan kode:

```
<?php
echo '<html>';
echo '<head><title>Cara 02</title></head>';
echo '<body>';
echo '<p>Tanggal Hari Ini : ' . date('d M Y') . '</p>';
echo '</body>';
echo '</html>';
?>
```

4. Kode di atas menghasilkan output yang sama dengan cuplikan kode sebelumnya. Namun, perbedaannya terletak pada cara kode ditulis, di mana HTML berada di dalam PHP sebagai string, dan untuk menampilkannya menggunakan tag echo.

5. Manakah dari dua metode yang menurut Kalian lebih mudah? Berikan jawabanmu bersama dengan alasan. **(Pertanyaan No 17)**

Jawaban: untuk dalam kasus kode diatas yang menampilkan tanggal hari ini menurut saya metode pertama lebih mudah dikarenakan struktur html yang jelas, sedangkan untuk metode kedua cocok jika ingin memanipulasi string

Praktikum 9. Entitas HTML

1. Buat file bernama entities.php di dalam direktori JS05_PHP-2, lalu ketik kode berikut:

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
    <title>Entities HTML</title>
</head>
<body>
    <p>It's time to read a HTML5 book.</p>
    <p>&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&Keuntungan dari menggunakan nama entities:
        Sebuah nama entitas mudah diingat. Kerugian dari menggunakan nama
        entities: Browser mungkin tidak mendukung semua nama entitas, tetapi
        dukungan untuk nomor lebih baik.</p>
    <p>&#169; 2023 jti.com</p>
</body>
</html>
```

2. Amati output yang ditampilkan dan jelaskan hasil pengamatanmu **(Pertanyaan No 18)**

It's time to read a HTML5 book.

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

© 2023 jti.com

Penjelasan:

1. teks it's berubah menjadi It's karena ' adalah entity untuk tanda (').
2. ada spasi tambahan di awal kalmiat sebesar 4 spasi dikarenakan .
3. menghasilkan simbol hak cipta

Header HTTP

Bagaimana Kita bisa melihat header HTTP di browser web Kita? Jelaskan dan sertakan langkah langkahnya. **(Pertanyaan No 19)**

1. pilih alamat web yang ingin dituju seperti youtube, chrome, dll
2. klik kanan, dan inspect
3. setelah inspect selanjutnya yaitu pilih network
4. lalu cari daftar request seperti contoh www.youtube.com biasanya terletak di paling atas
5. lalu setelah itu klik dan pilih headers

Praktikum 10. Tanggal

1. Buat file baru bernama date.php di dalam direktori JS05_PHP-2, lalu ketik kode berikut:

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <head>
    <title></title>
  </head>
  <body>
    <h3>Date</h3>
    <?php
      echo "Today is " . date("Y/m/d") . "<br>";
      echo "Today is " . date("Y.m.d") . "<br>";
      echo "Today is " . date("Y-m-d") . "<br>";
      echo "Today is " . date("l");
    ?>
  </body>
</html>
```

2. Simpan file dan jalankan program

3. Amati output yang ditampilkan dan jelaskan hasil pengamatanmu! **(Pertanyaan No 19)**

Date

Today is 2025/09/28

Today is 2025.09.28

Today is 2025-09-28

Today is Sunday

Penjelasan: output yang ditampilkan di web akan berupa tanggal sekarang dan ada yang berupa hari.

4. Buat file baru bernama time.php di dalam direktori JS05_PHP-2, lalu ketik kode berikut:

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <head>
    <title></title>
  </head>
  <body>
    <h3>Time</h3>
    <?php
      date_default_timezone_set("asia/jakarta");
      echo date("h:i:sa");
    ?>
  </body>
</html>
```

- 1

02:17:03pm

SOAL NO 22

1. HTTP_HOST = Nama host yang diminta di URL (contoh: localhost).
2. HTTP_USER_AGENT = Browser yang digunakan client.
3. SERVER_SOFTWARE = Software web server yang sedang berjalan.

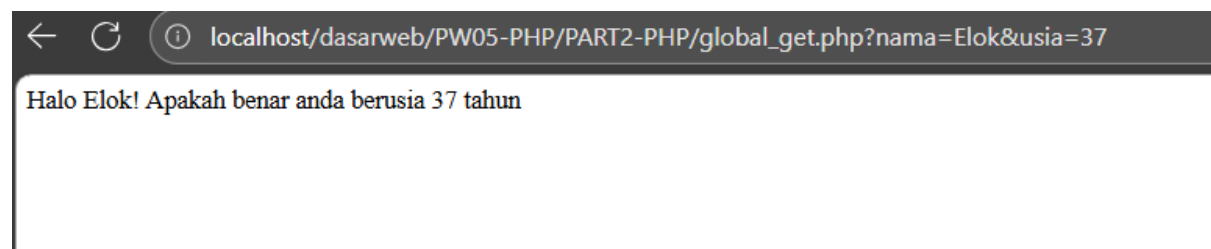
4. SERVER_NAME = Nama server sesuai konfigurasi.
5. SERVER_ADDR = IP address server.
6. SERVER_PORT = Port HTTP yang digunakan.
7. DOCUMENT_ROOT = Folder root tempat file website disimpan.
8. SCRIPT_FILENAME = Lokasi file PHP yang sedang dijalankan.
9. REQUEST_METHOD = Metode HTTP yang dipakai (GET/POST).
10. REQUEST_URI = Path file yang diminta oleh client.
11. QUERY_STRING = String query dari URL (jika ada).
12. REMOTE_ADDR = Alamat IP client.
13. REMOTE_PORT = Port yang dipakai client untuk request.
14. REQUEST_TIME = Waktu UNIX timestamp ketika request dibuat.

SOAL NO 23

```
<?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";
?>
```

Jalankan url ini di browser Kita localhost/dasarWeb/JS05_PHP-2/global_get.php?nama=Elok&usia=37 Output apa yang dihasilkan, amati, dan jelaskan hasilnya. **(Pertanyaan No 23)**



Penjelasan jika tidak memasukkan nama dan usia pada url yang akan terjadi adalah nilainya kosong tapi tidak error dikarenakan ada penggunaan @, sedangkan setelah nama dan usia memiliki nilainya maka akan muncul di dalam kalimat yaitu Halo Elok! Apakah benar anda berusia 37 tahun

SOAL NO 24

```
<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;
    }
  }
  ?>
</body>
</html>
```

Jalankan url ini di browser Kita localhost/dasarWeb/JS05_PHP-2/global_post.php Kirim formulir dan output apa yang dihasilkan? Amati dan jelaskan hasilnya. **(Pertanyaan No 24)**

Name:

Name:

Ega

Penjelasan: setelah mengisi nama dan klik submit yang akan terjadi adalah nama ega akan tercetak sebagai output di web.

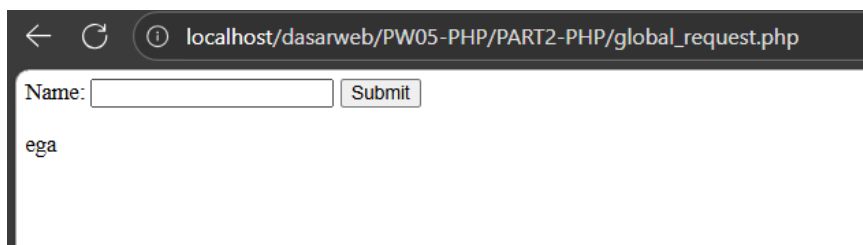
SOAL NO 25

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

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

</body>
</html>
```

Jalankan url ini di browser Kita localhost/dasarWeb/JS05_PHP-2/global_request.php Kirim formulir dan output apa yang dihasilkan? Amati dan jelaskan hasilnya. Dan apa bedanya dengan variabel global \$_POST? **(Pertanyaan No 25)**



Penjelasan: perbedaan dengan metode post yaitu kalau post hanya mengambil data dari form post, sedangkan kalau request lebih fleksibel dikarenakan bisa mengambil dari post, get, dan cookie.

SOAL NO 26

```
<?php
$x = 75;
$y = 25;

function addition() {
    $GLOBALS['z'] = $GLOBALS['x'] + $GLOBALS['y'];
}

addition();
echo $z;
?>
```

Jalankan url ini di browser Kita localhost/dasarWeb/JS05_PHP-2/global_globals.php Kirim formulir dan output apa yang dihasilkan? Amati dan jelaskan hasilnya. **(Pertanyaan No 26)**



Penjelasan: output di web ketika dijalankan akan memiliki hasil 100 dikarenakan pada globals di dalamnya memiliki perhitungan $\text{globals } x + \text{globals } y = \text{globals } z$ yang dimana nilai x dan y sendiri yaitu 75 dan 25 sehingga hasilnya = 100