DESAIN DAN PEMROGRAMAN WEB

Pertemuan 6



Disusun Oleh:

SATRIO WISNU ADI PRATAMA

NIM.2341720219

PROGRAM STUDI D-4 TEKNIK INFORMATIKA

JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI

POLITEKNIK NEGERI MALANG

OKTOBER 2024



Jurusan Teknologi Informasi Politeknik Negeri Malang

Jobsheet-06: PHP Part 02

Mata Kuliah Desain dan Pemrograman Web

Pengampu: Tim Ajar Desain dan Pemrograman Web

Oktober 2023

Praktikum Bagian 1. Indexed Array

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

Praktikum Bagian 2. Associative Array

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 charset="utf-8">
              <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
              <?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
         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.
         Jawab: Pertama kita kelompokkan dulu agar mudah memberi style di css nya.
                  ?>
                  <div class="container">
                    <h2>Profil Dosen</h2>
                    Nama
                        <?php echo $Dosen['nama']; ?>
                      Domisili
                        <?php echo $Dosen['domisili']; ?>
                      Jenis Kelamin
                        <?php echo $Dosen['jenis_kelamin']; ?>
                      </div>
                </body>
                </html>
```

```
body {
        font-family: Arial, sans-serif;
        background-color: ■#f4f4f4;
        margin: 20px;
    }
    .container {
         background-color: #ffff;
        padding: 20px;
        border-radius: 8px;
        box-shadow: 0 0 10px □rgba(0, 0, 0, 0.1);
14
    h2 {
15
       color: #333;
16
    table {
19
        width: 100%;
20
        border-collapse: collapse;
        margin-top: 10px;
22
23
    }
24
    th, td {
25
        padding: 10px;
26
        text-align: left;
27
        border: 1px solid ■#ddd;
28
    }
30
    th {
        background-color: ■#f2f2f2;
        color: □#333;
```

Praktikum Bagian 3. Multidimensional Array

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

```
Langkah
          Keterangan
          Buat file baru dengan nama style.css di dalam direktori praktik_php, kemudian ketikkan
          kode berikut:
           1 = table {
                 border-collapse: collapse;
                 border-spacing: 0;
                 width: 100%;
                 border: 1px solid #ddd;
   1
           text-align: left;
                padding: 16px;
           11
           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>
            3
               阜
                   <head>
                      <link rel="stylesheet" type="text/css" href="style.css"/>
                   </head>
            6
                   <body>
                      <h2> Multidimensional Array </h2>
            8
                      10
                            Judul Film
           11
                            Tahun
                            Rating
                          14
                          <?php
                             $movie = array(
           15
           16
                                        array ("Avengers: Invinity War", 2018, 8.7),
           17
                                        array("The Avengers", 2012, 8.1),
           18
                                        array("Guardians of the Galaxy", 2014, 8.1),
                                        array("Iron Man", 2008, 7.9)
           19
           20
           21
                             echo "";
                              echo "". $movie[0][0] ."";
   2
           23
                               echo "". $movie[0][1] ."";
                               echo "". $movie[0][2] ."";
           24
           25
                             echo "":
           26
                             echo "";
           27
                               echo "". $movie[1][0] ."";
                               echo "". $movie[1][1] ."";
           28
                               echo "". $movie[1][2] ."";
           29
           30
                             echo "";
           31
                              echo "";
           32
                                echo "". $movie[2][0] ."";
                                 echo "". $movie[2][1] ."";
           33
           34
                                 echo "". $movie[2][2] ."";
           35
                              echo "":
                              echo "";
           36
                                echo "". $movie[3][0] ."";
           37
           38
                                 echo "". $movie[3][1] ."";
           39
                                 echo "". $movie[3][2] ."";
           40
                              echo "";
           41
           42
                       43
           44 </html>
           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 Jawab: Dari percobaan diatas dpat disimpulkan bahwa kita membuat tabel yang tersusun darin array kemudian ditambahkan style css eksternal dan hasilnya seperti berikut Multidimension Array Rating Judul Film Tahun Avengers : Invinity War 2018 2012 8.1 Guardians of the Galaxy 2014 8.1 Iron Man 7.9

Fungsi

Langkah	Keterangan
1	Buatlah satu file baru di dalam direktori praktik_php, beri nama fungsi.php <pre> </pre> <pre> function perkenalan(){ echo "Assalamualaikum, "; echo "Perkenalkan, nama saya Elok "; //Tulis sesuai nama kalian echo "Senang berkenalan dengan Anda "; } //memanggil fungsi yang sudah dibuat perkenalan(); ?></pre>
2	Simpan file dan jalankan kode program dengan cetak sebanyak 2 kali, Amati hasil yangditampilkan dan jelaskan hasil pengamatanmu! (soal no 4) Jawab : Jika kita ingin memanggil 2 kali tinggal panggil fungsinya 2 kali.
	Assalamualaikum, Perkenalkan, nama saya Satrio Senang berkenalan dengan anda Assalamualaikum, Perkenalkan, nama saya Satrio Senang berkenalan dengan anda
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> sajadan salam yang dipakai tidak selalu <i>assalamualaikum</i> .
4	<pre>Tambahkan parameter seperti pada kode program berikut ini:</pre>

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

Jawab:

Hallo, Perkenalkan, nama saya Satrio
Senang berkenalan dengan anda

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

Parameter dengan Nilai Default Nilai default dapat kita berikan di parameter. Nilai default berfungsi untuk mengisi nilai sebuah parameter, kalau parameter tersebut tidak diisi nilainya. 6 Misalnya: lupa mengisi parameter salam, maka program akan error. Oleh karena itu, kita perlu memberikan nilai default supaya tidak error. Ketikkan kode program berikut function perkenalan(\$nama, \$salam="Assalamualaikum"){ echo \$salam.", "; echo "Perkenalkan, nama saya ".\$nama."
"; echo "Senang berkenalan dengan Anda
 //memanggil fungsi yang sudah dibuat perkenalan("Hamdana","Hallo"); 7 \$saya = "Elok"; \$ucapanSalam = "Selamat pagi"; //memanggil lagi tanpa mengisi parameter salam perkenalan(\$saya); Amati hasil yang ditampilkan dan jelaskan hasil pengamatanmu! (soal no 6) Jawab: Nilai default variabel salam berubah menjadi assalamualaikum 8 Hallo, Perkenalkan, nama saya Satrio Senang berkenalan dengan anda Assalamualaikum, Perkenalkan, nama saya Elok Senang berkenalan dengan anda

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 $umur;
   10
             echo "Umur saya adalah ". hitungUmur(1988, 2023) ."tahun" //
             isi sesuai dengan tahun lahir kalian
           Amati hasil yang ditampilkan dan jelaskan hasil pengamatanmu! (soal no 7)
           Jawab: hasil dari perhitungan tersebut dikembalikan dan disimpan kedalam variabel umur
   11
           hasilnya sebagai berikut
            Umur saya adalah 20 tahun
Memangil Funsi di dalam fungsi
   12
           Fungsi yang sudah kita buat, dapat juga dipanggil di dalam fungsi lain.
   13
              //membuat fungsi
              function hitungUmur($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(1988, 2023) ." tahun<br/>";
                 echo "Senang berkenalan dengan anda<br/>";
             }
             //memanggil fungsi perkenalan
                 perkenalan ("Elok");
             ?>
   14
           Amati hasil yang ditampilkan dan jelaskan hasil pengamatanmu! (soal no 8)
           Jawab: Memanggil fungsi hitung umur didalam fungsi perkenalan
             Assalamualaikum, Perkenalkan, nama saya Elok
             Saya berusia 19 tahun
             Senang berkenalan dengan Anda
```

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>
2	Jika kode program di atas dijalankan, apa yang akan terjadi dan bagaimana dampaknya jika itu di lakukan kemukakan pendapat kalian! (soal no 9) Jawab : Hasilnya adalah print halo dunia tanpa batas karena memanggil fungsi tersebut tanpa parameter yang jelas
	Halo Dunia!
3	Untuk menampilkan angka 1 sampai 25, kita bisa dengan mudah menggunakan perulangan for seperti berikut: <pre> </pre> <pre> <pre> <pre></pre></pre></pre>

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}
"; 4 //panggil diri sendiri selama \$indeks <= \$jumlah 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 **Jawab**: Hasilnya dalah looping terjadi sesuai parameter yang diberikan 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

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.

```
Buatlah kode program untuk variaber $menu berikut
         $menu = [
            "nama" => "Beranda"
            "nama" => "Berita",
"subMenu" => [
               "nama" => "Wisata",
"subMenu" => [
2
            "nama" => "Tentang"
3
       Kemudian buatlah fungsi untuk menampilkan array utama
         function tampilkanMenuBertingkat (array $menu) {
          echo "";
          foreach ($menu as $key => $item) {
            echo "{$item['nama']}";
          }
          echo "";
         tampilkanMenuBertingkat($menu);
       Jalankan program diatas dan bagaimana hasil outputnya (soal no 11)
       Jawab:
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.
5
       (soal no 12)
```

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

Jawab:

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

        //menampilkan submenu
        if(isset($item['subMenu'])){
            tampilkanMenuBertingkat($item['subMenu']);
        }

    echo "";

    tampilkanMenuBertingkat($menu);

    }
}
```

Ikuti langkah-langkah prkatikum berikut ini:

Langkah	Keterangan
1	Buat file string1.php di dalam direktori praktik_php, kemudian ketikkan kode berikut: \$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.";
	<pre>echo "{\$loremIpsum}"; echo "Panjang karakter: " . strlen(\$loremIpsum) . " "; echo "Panjang kata: " . str_word_count(\$loremIpsum) . " "; echo "" . strtoupper(\$loremIpsum) . ""; echo "" . strtolower(\$loremIpsum) . ""; ?></pre>
2	Amati hasil yang ditampilkan dan jelaskan hasil pengamatanmu (soal no 13)
2	Jawab: Hasil yang ditampilkan adalah detail dari isi string itu sendiri
	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: 246 Panjang kata: 30
	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.
	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.
Escape Ch	paracter
3	Buat file string2.php di dalam direktori praktik_php, kemudian ketikkan kode berikut:

```
| Comparison | Com
```

Baris baru Baris\nbaru Halo Dunia Halo\rDunia Halo Dunia! Halo\tDunia! Katakanlah "Tidak pada narkoba!" Katakanlah 'Tidak pada narkoba!' **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) . "
"; ?> Amati hasil yang ditampilkan dan jelaskan hasil pengamatanmu (soal no 15) 6 Jawab: Hasil yang dihasilkan yaitu mebalik kalimat 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); 8 \$pesanPerKata = array_map(fn(\$pesan) => strrev(\$pesan), \$pesanPerKata); # gabungkan kembali array menjadi string \$pesan = implode(" ", \$pesanPerKata); echo \$pesan . "
"; Amati hasil yang ditampilkan dan jelaskan hasil pengamatanmu (soal no 16) 8 Jawab: Perbedaan terjadi pada urutannya yaitu kode kedua membalik perkata sedangkan yang pertama satu kalimat gnalam kera ayaS ayaS kera gnalam

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.		
	<html> <head> <title>Cara 01</title> </head> <body> Tanggal Hari ini : <?php echo date("d M Y")?> </body> </html>		
2	Pada kode diatas merupakan kode html yang berisi kode php untuk menampilkan tanggal server yang ditandai dengan tag php dan ? .		
3	Cara kedua adalah HTML di dalam PHP. Di dalam PHP Tag HTML diperlakukan sebagai string yang di apit dengan tanda petik dan bisa dilakukan berbagai fungsi untuk memanipulasi string seperti menyambung dll. Contoh kode seperti pada potongan kode berikut. <pre> </pre> <pre> <pre> <pre></pre></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 tag echo.		
5	Dari dua cara tersebut mana yang lebih mudah menurut kalian, kemukakan jawaban disertai dengan alasan (soal no 17) Jawab: Menurut saya cara pertama lebih efisien dan mudah saya pelajari		

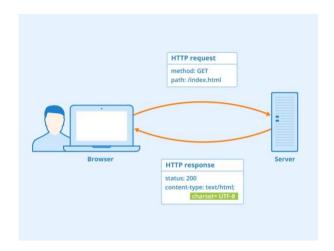
Entities HTML

Langkah	Keterangan
1	Buat file entities.html di dalam direktori dasarWeb, kemudian ketikkan kode berikut: html <html> <head> <title>Entities HTML</title> </head> tody> titi#39; time to read a HTML5 book. \$\int\text{shobsp}; \times \text{shobsp}; \times \text{shobsp}; \times \text{kentungan dari menggunakan nama entities:} \text{Sebuah nama entitas mudah diingat. Kerugian dari menggunakan nama entities: Browser mungkin tidak mendukung semua nama entitas, tetapi dukungan untuk nomor lebih baik. \$\int\text{shody} \times \text{2023 jti.com} \text{\$\int\text{p}\$} \times \text{\$\int\text{chody}\$} \text{\$\int\text{body}\$} \text{\$\int\text{html}\$}\$</html>
2	Amati hasil yang ditampilkan dan jelaskan hasil pengamatanmu (soal no 18) Jawab: It' time to read a HTML5 book. Keuntungan dari menggunakan nama entities: Sebuah nama entitas mudah diingat. Kerugian dari menggunakan nama entities: Browser mungkin tidak mendukung semua nama entitas, tetapi dukungan untuk nomor lebih baik. © 2023 jti.com

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 mengenaifile web yang dikirim, seperti tipe data, tanggal dikirim, nama web server, dan sistem operasi yang digunakanoleh web server. Sedangkan file web sendiri terdiri dari file HTML yang menyusun halaman web, termasukjuga file gambar (jika ada).

Sebagai analogi, jika presiden ingin berkunjung ke rumah kalian, tentu akan ada tim paspampres yang datanglebih 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 Langkahlangkahnya

(Soal no 19)

Jawab:

- Buka Website:
- Tekan tombol F12 atau Ctrl + Shift + I (Windows) / Cmd + Option + I (Mac).
- Pilih Tab "Network
- Pilih Resource:
- Lihat HTTP Head

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 ketikka kode berikut:
2	Simpan file dan jalankan kode program
3	Amati hasil yang ditampilkan dan jelaskan hasil pengamatanmu! (soal no 19) Jawab: Hasilnya yaitu bentuk format tanggal yang berbeda Date Today is 2024/10/05 Today is 2024-10-05 Today is Saturday
4	Buat file baru dengan nama time.php di dalam direktori dasarWeb, kemudian ketikka kode berikut:
5	Simpan file dan jalankan kode program

Amati hasil yang ditampilkan dan jelaskan hasil pengamatanmu! (soal no 20) Jawab: Menampilkan waktu sesuai rel time Time

07:52:11pm

Variabel Superglobal

Bagaimana output yang dapatkan (Soal no 21) sebelum dijalan silakan menginstall ekstensi JSON View padalink berikut ini

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

```
echo $_SERVER['PHP_SELF'];
echo $_SERVER['SERVER_NAME'];
echo "<br/>echo $_SERVE
             ER['HTTP_HOST'];
echo "<br/>echo "<br/>server['HTTP_REFERER'];
echo $_SERVER['HTTP_USER_AGENT'];
echo "<br>";
echo $_SERVER['SCRIPT_NAME'];
```

Jawab:

{"HTTP_HOST":"localhost","HTTP_CONNECTION":"keep-alive","HTTP_SEC_CH_UA":"\"Google Chrome\";v=\"129\\",\"Not=A?Brand\";v=\"8\",\"Chromium\";v=\"129\\",\"HTTP_SEC_CH_UA_MOBILE":"?
0","HTTP_SEC_CH_UA_PLATFORM":"\"Windows\\","HTTP_UPGRADE_INSECURE_REQUESTS":\"\","HTTP_USER_AGENT":"Mozilla\"5.0 (Windows NT 10.0; Win64; x64) AppleWebKir\537.36 (KHTML, like GecChrome\129.0.0 o Safari\537.36","HTTP_ACCEPT\","text\understand,application\xhtml+xml.application\xhtml+x (Win64) OpenSSLV1.1.1q
PHPV8.1.10", "SERVER_NAME": "localhost", "SERVER_ADDR": "::1", "SERVER_PORT": "80", "REMOTE_ADDR": "::1", "DOCUMENT_ROOT": "C: \laragon\www", "REQUEST_SCHEME": "http", "CONTEXT_PREFIX": "http://context_prefix": "http://context_pref

Jalankan kode program diatas kemudian jelaskan output dari masing-masing perintah

Jawab:

echonya (Soal no.22)

/dasarWeb/Pertemuan6/variabelserver.php

localhost

localhost

http://localhost/dasarWeb/Pertemuan6/

Mozilla/5.0 (Windows NT 10.0; Win64; x64) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko) Chrome/129.0.0.0 Safari/537 /dasarWeb/Pertemuan6/variabelserver.php

Output dari \$ SERVER['PHP SELF'] berisi informasi nama file yang sedang dieksekusi.

6

- Output dari \$_SERVER['SERVER_NAME'] berisi hostname dari server file php yang sedang dieksekusi.
- Output dari \$_SERVER['HTTP_HOST'] mengembalikan konten dari host, pada tampilan tersebut berupa hostname yang dieksekusi.
- Output dari \$_SERVER['HTTP_REFERER'] berisi halaman url yang menjadi referensi ke halaman yang sedang dieksekusi.
- Output dari \$_SERVER['HTTP_USER_AGENT'] berisi informasi dari user yang sedang melakukan *request* konten: mulai dari browser yang digunakan, bahasa, hingga OS.
- Output dari \$ SERVER['SCRIPT NAME'] menampilkan path dari file PHP saat ini.

1. Variabel \$_GET

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

```
<?php

$nama = @$_GET['nama']; //tanda @ agar tidak ada peringatan error
ketika key-nya kosong
$usia = @$_GET['usia']; //tanda @ agar tidak ada peringatan error
ketika key-nya kosong

echo "Halo {$nama}! Apakah benar anda berusia {$usia} tahun?";

?>
```

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

Jawab : Hasilnya sama dan pada file yang saya buat terdpat @agar tidak ada peringatan error ketika program dijalankan. Karena harusnya terdapat variabel yang diambil untuk nama dan umur. Hasilnya seperti berikut :

Halo! Apakah benar anda berusia tahun?

2. 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>
<br/>
```

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

Jawab : Output dari program tersebut berupa textbox dengan tombol submit. Jika kita mengisikan nama kita pada kolom text tersebut dan kita tekan submit, maka nama kita akan berpindah dibawah. Hal ini karena adanya variabel post berfungsi untuk passing data melalui body request.

Name:	satrio wisnu adi pratama	Submit
Name:		Submit
satrio w	visnu adi pratama	

3. 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 untukmenyimpan data *cart* pada toko online. Secara *default*, umur sesi pada PHP adalah **1440 detik** atau **24 menit**.

4. Variabel \$_COOKIE

Mirip dengan \$_SESSION, variabel \$_COOKIE bisa kita gunakan untuk menyimpan suatu data yangberkaitan 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 panjangdari pada umur sesi.

5. 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)

Jawab : Variabel superglobal \$_POST digunakan untuk mengambil data dari form yang dikirim dengan metode POST, sehingga spesifik untuk permintaan POST saja. Sedangkan \$_REQUEST adalah gabungan dari \$_GET, \$_POST, dan \$_COOKIE, sehingga lebih fleksibel karena dapat menangani data yang dikirim melalui metode POST, GET, atau COOKIE. \$_POST lebih terbatas pada data POST, sementara \$_REQUEST dapat mengakses data dari berbagai metode. Oleh karena itu, \$_REQUEST memungkinkan lebih banyak fleksibilitas, meskipun \$_POST lebih aman dan terfokus pada input POST saja.

Name: satrio wisnu adi pratama Submit

6. Variabel \$_FILES

Variabel \$_FILES adalah array asosiatif yang menyimpan data file yang diunggah pengguna dalam satu *request* dengan metode **POST** atau **PUT**.

7. 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-halyang berkaitan dengan *environment* seperti nama database, password database, dan nilai lainnya untuk melakukan konfigurasi *framework*.

8. Variabel \$GLOBALS

Variabel \$GLOBALS adalah array asosiatif yang menyimpan semua variabel global yang didefinisikan saatprogram dijalahkan. 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 ouput dari kode soal diatas kemudian je;laskan! (Soal no 26)

Jawab : Pada program tersebut penggunaan variabel globals untuk menyimpan nilai variabel x dan variabel y. Kemudian variabel z untuk menyimpan hasil dari penjumlahan dari variabel x dan y. Dan kemudian ditampilkan, sehingga hasil dari penjumlahannya adalah 100.

100

TUGAS

Before

Data Siswa

Click to show database

After

Data Siswa

Nama	Umur	Kelas	Alamat	
Andi	15	10A	Malang	
Siti	16	10B	Batu	
Budi	15	10A	Dinoyo	
Anton	25	15A	Dinoyo	
	R	ata-rata Umur Siswa : 17.75 tahun		

 $Link\ Repository: \underline{https://github.com/Satriowish/Dasar-WEB/tree/main/Pertemuan6}$