LAPORAN Jobsheet- 5 : PHP2 TUGAS PRAKTIKUM PEMROGRAMAN WEB

Dibimbing oleh: Bapak Dimas Wahyu Wibowo, S.T., M.T.



Disusun oleh: ANARADI OCTA LAVECHIA 2241760007 / SIB-2C

JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI PRODI D-IV SISTEM INFORMASI BISNIS POLITEKNIK NEGERI MALANG 2024

Fungsi

Langkah Keterangan Buatlah satu file baru di dalam direktori dasarWeb, beri nama fungsi.php jobsheet5 > php2 > ♥ fungsi.php > ... <?php 2 references function perkenalan(){ echo "Assalamualaikum, "; echo "Perkenalkan, nama saya Nela
br/>"; //Tulis sesuai nama 1 echo "Senang berkenalan dengan anda
 //memanggil fungsi yang sudah dibuat perkenalan(); perkenalan(); 11 Simpan file dan jalankan kode program dengan cetak sebanyak 2 kali, Amati hasil yang ditampilkan dan jelaskan hasil pengamatanmu! (soal no 1) Berikut adalah output yang dihasilkan dari file fungsi.php yang telah saya buat di atas. localhost:8080/dasarWeb/jobsh 1 localhost:8080/dasarWeb/jobsheet5/php2/fungsi.php Assalamualaikum, Perkenalkan, nama saya Nela 2 Senang berkenalan dengan anda Assalamualaikum, Perkenalkan, nama saya Nela Senang berkenalan dengan anda Berdasarkan hasil praktikum dapat disimpulkan bahwa output yang dihasilkan berisi text yang bertuliskan "Assalamualaikum, Perkenalkan, nama saya Nela. Senang berkenalan dengan anda" yang outputnya muncul dua kali dikarenakan mehod dituliskan dua kali perkenalan(); yang terhubung dengan function perkenalan() Fungsi dengan Parameter Supaya intruksi yang di dalam fungsi lebih dinamis, kita dapat menggunakan parameter untuk memasukkan sebuah nilai ke dalam fungsi. Nilai tersebut akan diolah di dalam fungsi. 3 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

```
jobsheet5 > php2 > ♥ fungsi.php > ...
      // Membuat fungsi
      2 references
      function perkenalan($nama, $salam){
          echo $salam . ", ";
           echo "Perkenalkan, nama saya " . $nama . "<br/>"; // Sesuaikan dengan nama
           echo "Senang berkenalan dengan anda<br/>";
      // Memanggil fungsi yang sudah dibuat
      perkenalan("Hamdana", "Hallo");
      echo "<hr>";
      $saya = "Nela";
      $ucapanSalam = "Selamat pagi";
      // Memanggil lagi
      herkenalan($saya, $ucapanSalam);
 19
```

Amati hasil yang ditampilkan dan jelaskan hasil pengamatanmu! (soal no 2)

Berikut adalah output yang dihasilkan dari modifikasi file fungsi.php yang telah saya buat di atas.









1 localhost:8080/dasarWeb/jobsheet5/php2/fungsi.php

Hallo, Perkenalkan, nama saya Hamdana Senang berkenalan dengan anda

5

Selamat pagi, Perkenalkan, nama saya Nela Senang berkenalan dengan anda

Berdasarkan hasil praktikum dapat disimpulkan bahwa output yang dihasilkan berisi text yang bertuliskan "Assalamualaikum, Perkenalkan, nama saya Nela. Senang berkenalan dengan anda" yang dbawah terdapat kalimat tambahan yang brbeda dikarenakan menggunakan pemanggilan fungsi seperti berikut perkenalan (\$saya, \$ucapanSalam);

Parameter dengan Nilai Default

6

Nilai default dapat kita berikan di parameter. Nilai default berfungsi untuk mengisi nilai sebuah parameter, kalau parameter tersebut tidak diisi nilainya.

Misalnya: lupa mengisi parameter salam, maka program akan *error*. Oleh karena itu, kita perlu memberikan nilai default supaya tidak error.

7 Ketikkan kode program berikut

```
jobsheet5 > php2 > 🦬 fungsi.php > ...
      <?php
      2 references
      function perkenalan($nama, $salam="Assalamualaikum"){
          echo $salam.", ";
          echo "Perkenalkan, nama saya " . $nama . "<br/>"; // Sesuaikan dengan nama
          echo "Senang berkenalan dengan anda<br/>";
      perkenalan("Hamdana", "Hallo");
      echo "<hr>>";
      $saya = "Nela";
      $ucapanSalam = "Selamat pagi";
      // Memanggil lagi tanpa mengisi parameter salam
      perkenalan($saya);
 19
      ?>
```

Amati hasil yang ditampilkan dan jelaskan hasil pengamatanmu! (soal no 3)

Berikut adalah output yang dihasilkan dari file fungsi.php yang telah saya buat di atas.









1 localhost:8080/dasarWeb/jobsheet5/php2/fungsi.php

Hallo, Perkenalkan, nama saya Hamdana Senang berkenalan dengan anda

8

Assalamualaikum, Perkenalkan, nama saya Nela Senang berkenalan dengan anda

Berdasarkan hasil praktikum dapat disimpulkan bahwa output yang dihasilkan berisi text yang bertuliskan "Hallo, Perkenalkan, nama saya Hamdana Senang berkenalan dan di bawah nya terdapat garis pembeda anda" "Assalamualaikum, Perkenalkan, nama saya Nela. Senang berkenalan anda" yang dbawah terdapat kalimat tambahan yang brbeda dikarenakan menggunakan pemanggilan fungsi seperti berikut perkenalan (\$nama, \$salam);

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**.

10 Ketikkan kode program berikut

Amati hasil yang ditampilkan dan jelaskan hasil pengamatanmu! (soal no 4)

- Berikut adalah output yang dihasilkan dari file fungsiUmur.php yang telah saya buat di atas.

← → C i localhost:8080/dasarWeb/jobsheet5/php2/fungsiUmur.php

Umur saya adalah 21tahun

Berdasarkan hasil praktikum dapat disimpulkan bahwa output yang dihasilkan berisi text yang bertuliskan "Umur saya adalah 21 tahun" yang merupakan hasil dari fungsi hitungUmur (2003, 2024) yang mana tahun 2024-2003

Memangil Funsi di dalam fungsi

11

12

13

14

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

```
Ketikkan kode program berikut
```

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

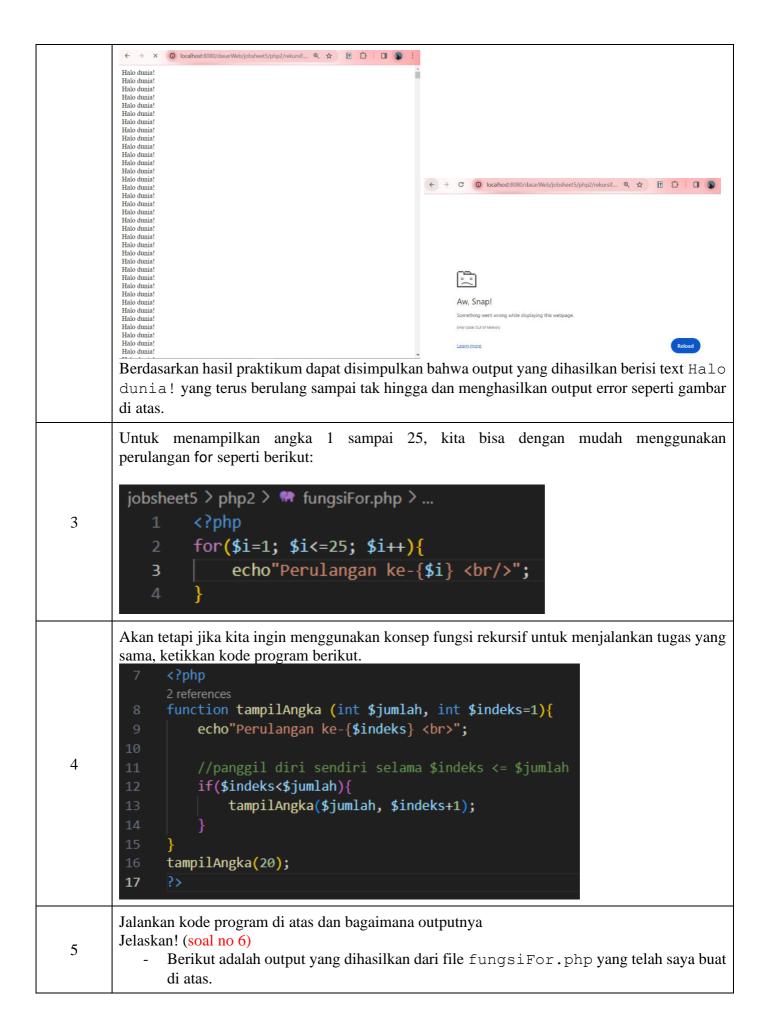
- Berikut adalah output yang dihasilkan dari file fungsiUmur.php yang telah saya buat di atas.

Assalamualaikum, Perkenalkan, nama saya Nela
Perkenalkan, nama saya 21tahun
Senang berkenalan dengan anda
Berdasarkan hasil praktikum dapat disimpulkan bahwa output yang dihasilkan berisi text yang hamper sama dengan praktikum sebelumnya dengan menggunakan fungsi Perkenalan dan hitungUmur yang sama dengan sebelumnya, maka output yang dihasilkan merupakan kolaborasi dari kedua fungsi tersebut.

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 dasarWeb, kemudian ketikkan kode berikut: jobsheet5 > php2 > rekursif.php > PHP > tampilkanHaloDunia() 1					
2	Jika kode program di atas dijalankan, apa yang akan terjadi dan apa dampaknya jika itu di lakukan kemukakan pendapat Anda! (soal no 6) - Berikut adalah output yang dihasilkan dari file rekursif.php yang telah saya buat di atas.					



← → G	(i) localhos	st:8080/dasa	rWeb/jobshee	et5/php2/fun	G ₹	Q	☆	
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-1	0							
Perulangan ke-1	1							
Perulangan ke-1	2							
Perulangan ke-1	3							
Perulangan ke-1	4							
Perulangan ke-1	5							
Perulangan ke-1	6							
Perulangan ke-1	7							
Perulangan ke-1	8							
Perulangan ke-1	9							
Perulangan ke-2	0							
Berdasarkan hasi Perulangan k dicantumkan perin	e- yang ur	ut dari ang	ka 1 hingga	-		-		

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 <i>array</i> 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

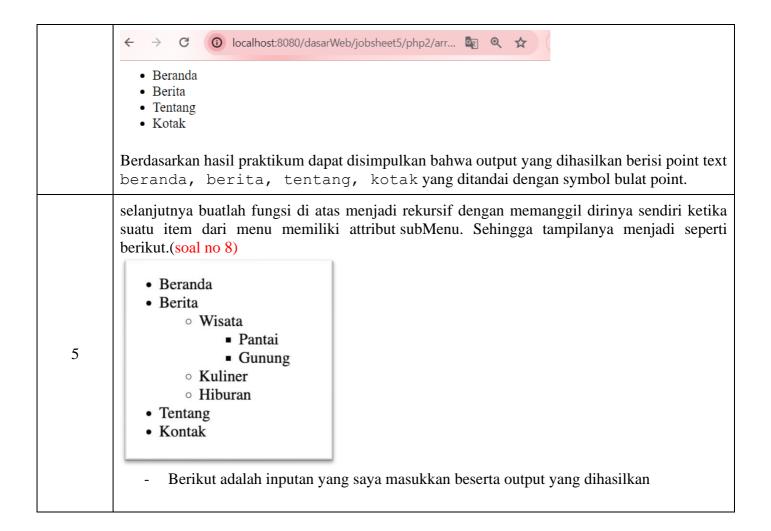
```
jobsheet5 > php2 > 💏 array.php > PHP > 🛇 tampilkanMenuBertingkat()
              $menu = [
                      "nama" => "Beranda"
                     "nama" => "Berita",
                     "subMenu"=> [
                             "nama"=> "Wisata",
                             "subMenu"=> [
                                     "nama"=> "Pantai"
                                     "nama"=> "Gunung"
                             "nama"=> "Kuliner"
                             "nama"=> "Hiburan"
                     "nama"=> "Tentang"
                      "nama"=> "Kotak"
              ];
       Kemudian buatlah fungsi untuk menampilkan array utama
       jobsheet5 > php2 > ♥ array.php > PHP > ♦ tampilkanMenuBertingkat()
               function tampilkanMenuBertingkat (array $menu){
                   echo "";
                   foreach ($menu as $key => $item){
                        echo "{$item['nama']}";
         39
3
                   echo "";
               tampilkanMenuBertingkat($menu)
```

9

Berikut adalah output yang dihasilkan dari file array.php yang telah saya buat di

Jalankan program diatas dan bagaimana hasil outputnya (soal no 7)

4



```
$menu = [
                             "nama" => "Berita",
"subMenu" => [
                                          "nama" => "Wisata",
"subMenu" => [
                2 references
function tampilkanMenuBertingkat($menu, $level = 0) {
  if ($level === 0) {
    echo "";
                      foreach ($menu as $item) {
  if (isset($item['subMenu'])) {
                                echo "";
tampilkanMenuBertingkat($item['subMenu'], $level + 1);
                          echo "
//li>

echo "
//li>

                     if ($level === 0) {
    echo "";
                tampilkanMenuBertingkat($menu);
                                                                                       🛈 localhost:8080/dasarWeb/jobsheet5/php2/arr... 🔄 🍳 ☆
\leftarrow
               • Beranda
               • Berita
                                                o Wisata
                                                                                 Pantai
```

- Gunung
- Kuliner
- Hiburan
- · Tentang
- Kotak

StringIkuti langkah-langkah prkatikum berikut ini:

Langkah	Keterangan
1	Buat file string1.php di dalam direktori dasarWeb, kemudian ketikkan kode berikut: jobshee@sompqdd:F4D string1.php > 1
2	Amati hasil yang ditampilkan dan jelaskan hasil pengamatanmu (soal no 9) Berikut adalah output yang dihasilkan dari file string1.php yang telah saya buat di atas. Composition of the propertion of the propert
Escape Ch	paracter
3	Buat file string2.php di dalam direktori dasarWeb, kemudian ketikkan kode berikut:

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 10)

- Berikut adalah output yang dihasilkan dari file string2.php yang telah saya buat di atas.



Baris baru Baris nbaru

Halo Dunia

Halo\rDunia

4 Halo Dunia!

Halo\tDunia!

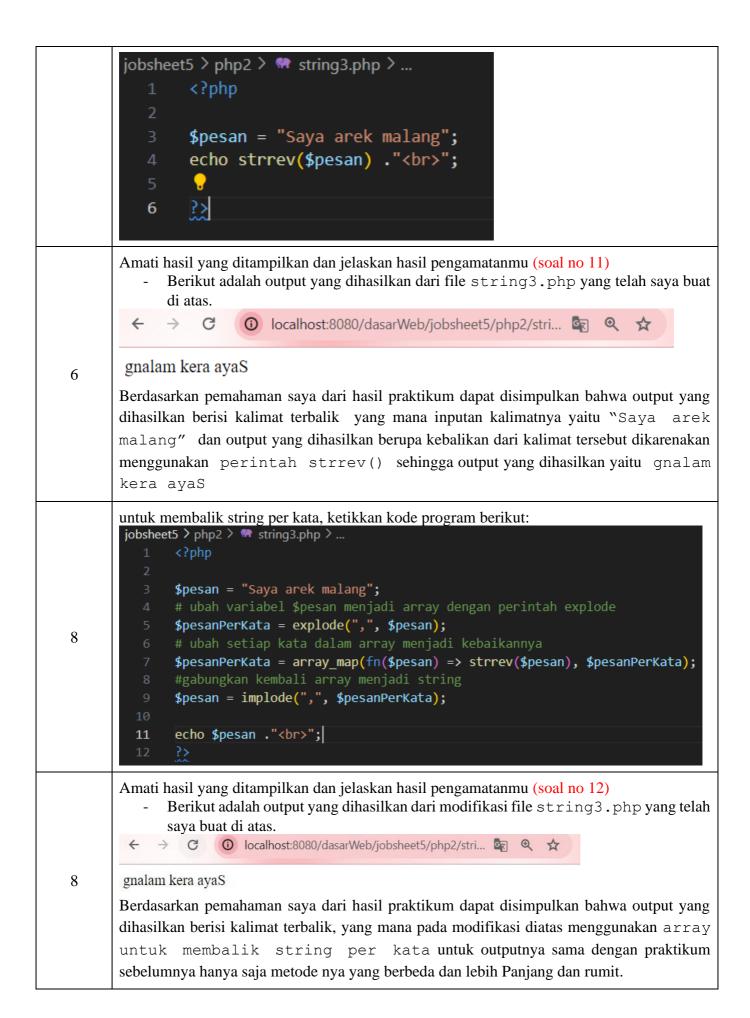
Katakanlah "Tidak pada narkoba!" Katakanlah 'Tidak pada narkoba!'

Berdasarkan hasil praktikum dapat disimpulkan bahwa output yang dihasilkan berisi text Baris baru dengan perbedaan baris pertama dan baris kedua \n tidak terbaca, jika terbaca maka \n berubah menjadi spasi. Di bawah nya terdapat kalimat Halo Dunia dengan perbedaan baris pertama dan baris kedua \r, jika terbaca maka \n berubah menjadi spasi. Dilanjutkan dengan penambahan tanda \t pada tengah-tengah kalimat Halo Dunia! yang memberikan efek perubahan pada gaya hurufnya dan spasi. Dan pada baris paragraph terakhir terdapat kalimat Katakanlah "Tidak pada narkoba!" dan Katakanlah 'Tidak pada narkoba!'

Membalik String menggunakan perintah *strrev()*.

5

Buat file string3.php di dalam direktori dasarWeb, kemudian ketikkan kode berikut:



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