JOBSHEET 5 PEMROGRAMAN WEB

Jurusan Teknologi Informasi POLITEKNIK NEGERI MALANG



PERTEMUAN 5

PHP 02

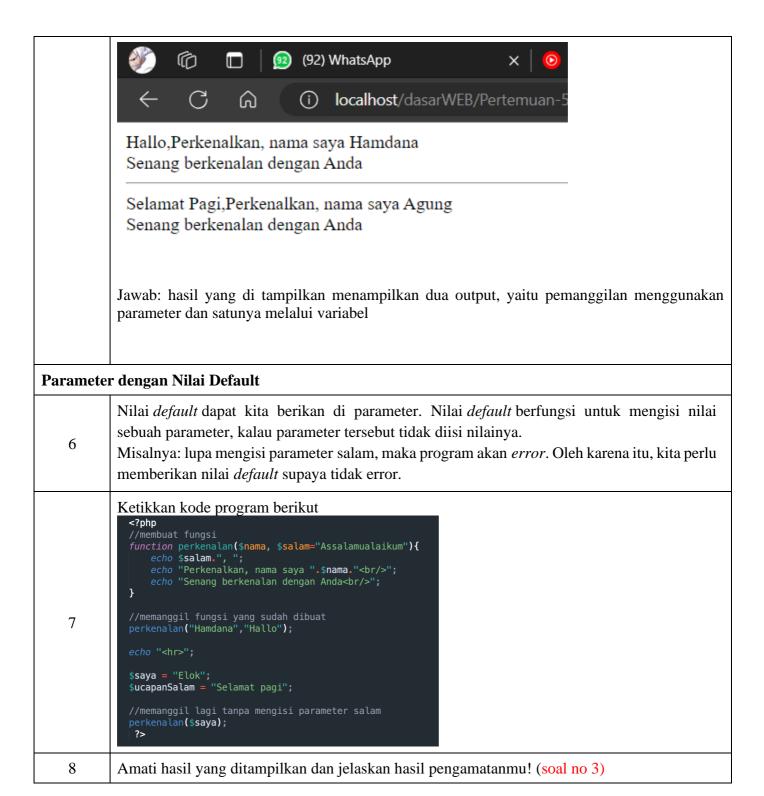
: Agung Nugroho NAMA

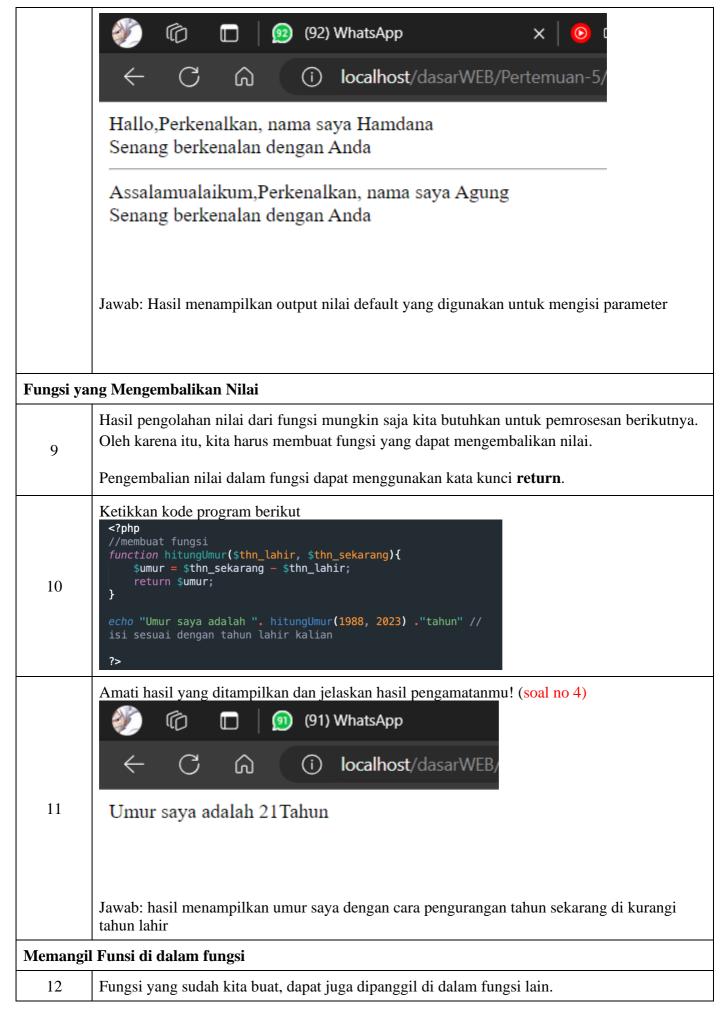
KELAS : SIB 2E

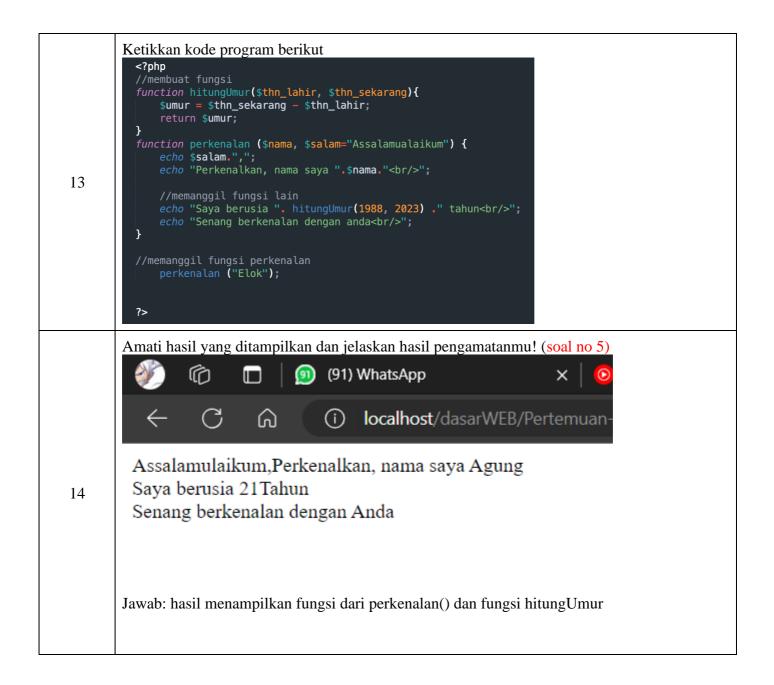
No.Absen : 03

Langkah Keterangan

Buatlah satu file baru di dalam direktori dasarWeb, beri nama fungsi.php <?php function perkenalan(){ echo "Assalamualaikum, "; echo "Perkenalkan, nama saya Elok
'; //Tulis sesuai nama kalian echo "Senang berkenalan dengan Anda
"; 1 //memanggil fungsi yang sudah dibuat perkenalan(); Simpan file dan jalankan kode program dengan cetak sebanyak 2 kali, Amati hasil yang ditampilkan dan jelaskan hasil pengamatanmu! (soal no 1) O (92) WhatsApp () YouTube Music \bigcirc localhost/dasarWEB/Pertemuan-5/fungsi.php 2 Assalamualaikum, Perkenalkan, nama saya Agung Senang berkenalan dengan Anda Jawab: Hasil menampilkan print dari fungsi 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: <?php //membuat fungsi function perkenalan(\$nama, \$salam){ echo \$salam.", ";
echo "Perkenalkan, nama saya ".\$nama."
"; echo "Senang berkenalan dengan Anda
>"; //memanggil fungsi yang sudah dibuat
perkenalan("Hamdana","Hallo"); 4 echo "<hr>"; \$saya = "Elok"; \$ucapanSalam = "Selamat pagi"; //memanggil lagi perkenalan(\$saya,\$ucapanSalam); ?> 5 Amati hasil yang ditampilkan dan jelaskan hasil pengamatanmu! (soal no 2)



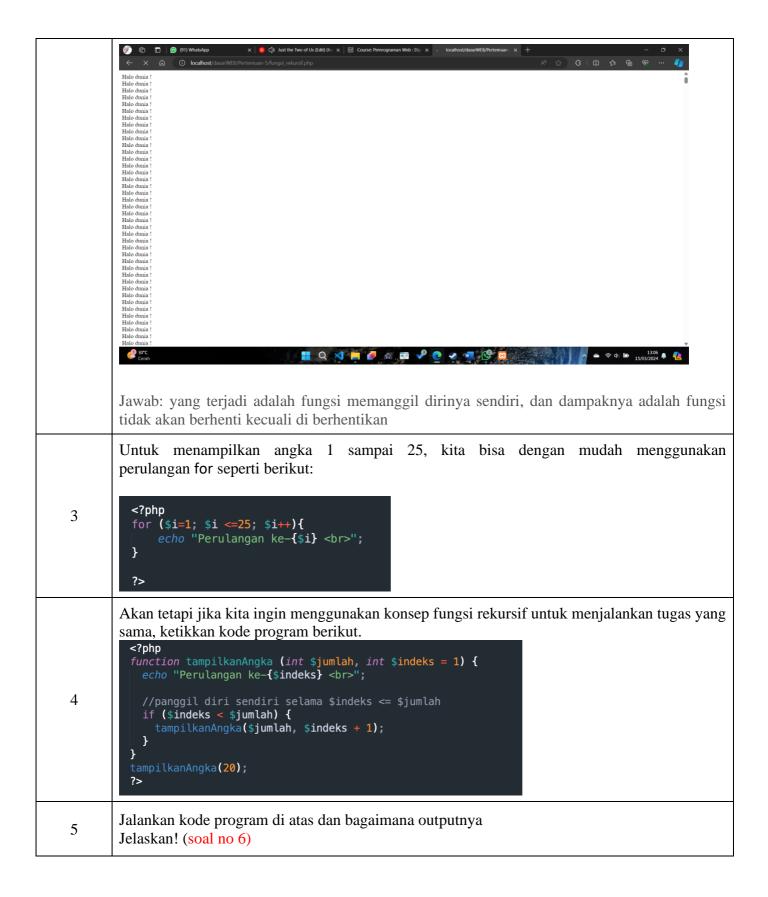


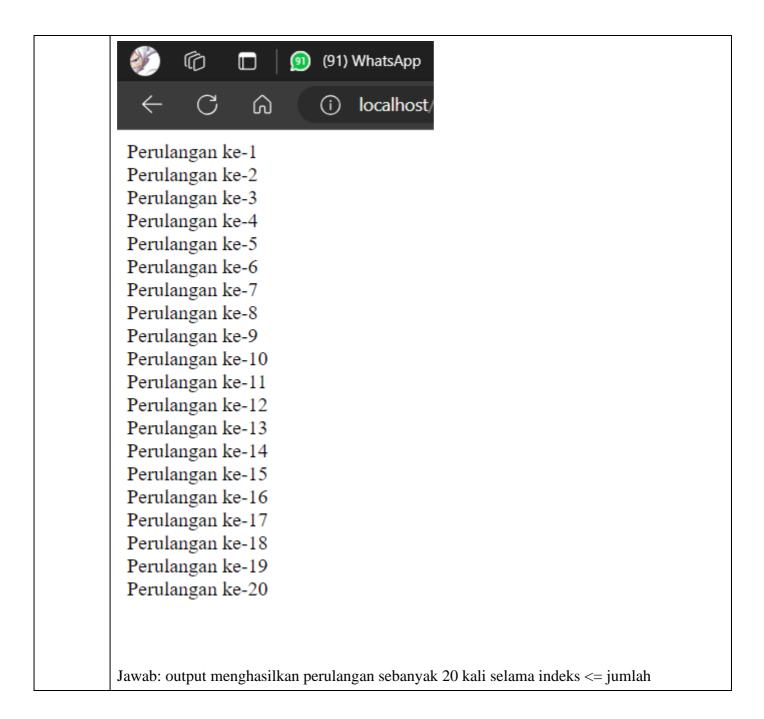


Fungsi Rekursif

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 dasarWeb, kemudian ketikkan kode berikut:</pre>
2	Jika kode program di atas dijalankan, apa yang akan terjadi dan apa dampaknya jika itu di lakukan kemukakan pendapat Anda! (soal no 6)





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

```
menu = [
            "nama" => "Beranda"
            "nama" => "Berita",
"subMenu" => [
               "nama" => "Wisata",
               "subMenu" => [
                   "nama" => "Pantai"
                   "nama" => "Gunung"
               "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 7)
                 6
                                      (91) WhatsAp
                                            localho
                            6

    Beranda

4

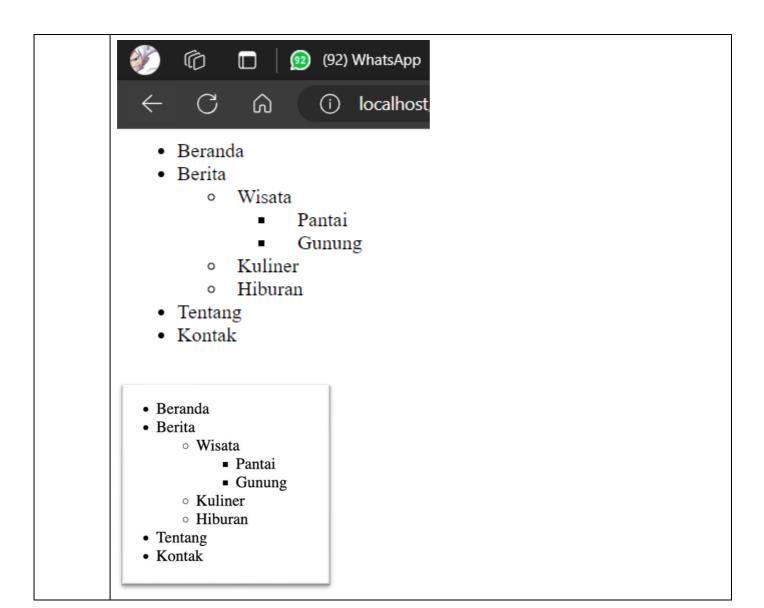
    Berita

    Tentang

    Kontak

       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 8)
```

```
🦞 Click here to ask Blackbox to help you code faster
        "nama" => "Beranda"
        "nama" => "Berita",
        "subMenu" => [
                "nama" => "Wisata",
                "subMenu" => [
                        "nama" => "Pantai"
                        "nama" => "Gunung"
                "nama" => "Kuliner"
                "nama" => "Hiburan"
        "nama" => "Tentang"
        "nama" => "Kontak"
function tampilkanMenuBertingkat(array $menu, $indentation = 0) {
    foreach ($menu as $key => $item) {
       echo str_repeat("  ", $indentation);
       echo $item['nama'];
       if (isset($item['subMenu'])) {
           tampilkanMenuBertingkat($item['subMenu'], $indentation + 1);
   echo "";
tampilkanMenuBertingkat($menu);
```



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).

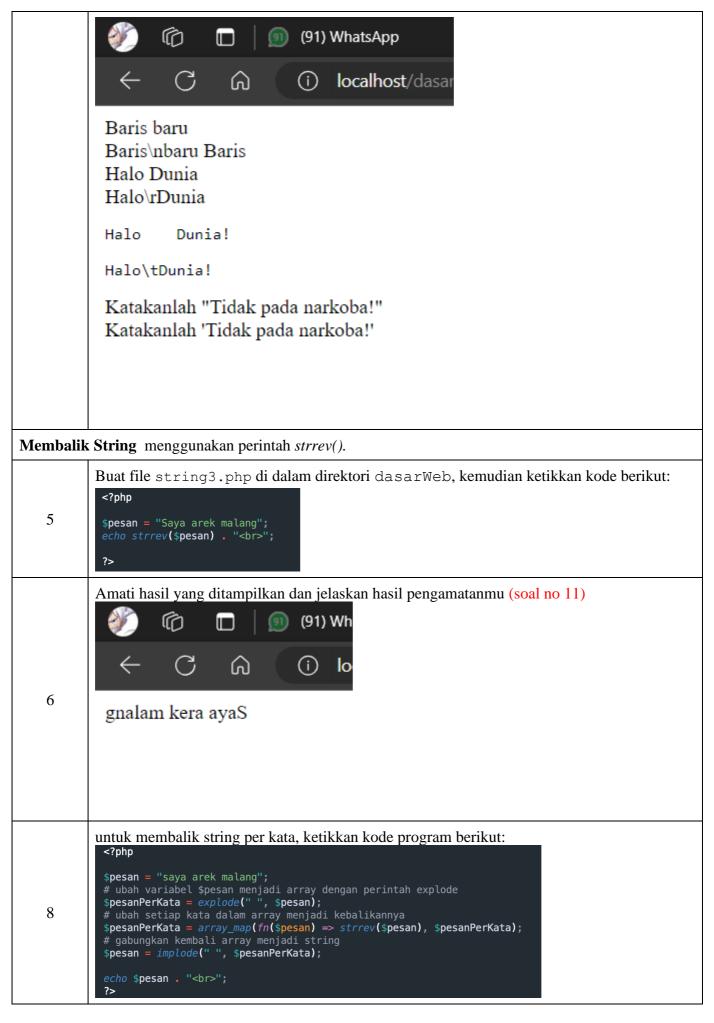
Ada pun escape character pada PHP adalah:

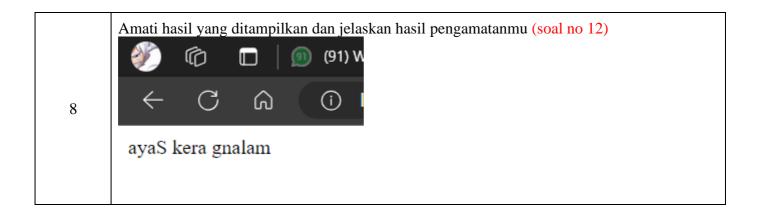
Fungsi	Keterangan
\n	Baris baru
\r	Karakter carriage-return
\t	Karakter tab
\\$	Karakter \$ itu sendiri
\"	Untuk menampilkan tanda petik dua
\\	Untuk menampilkan tanda slash \ itu sendiri

Ikuti langkah-langkah prkatikum berikut ini:

Langkah	Keterangan
1	Buat file string1.php di dalam direktori dasarWeb, kemudian ketikkan kode berikut:

```
$loremIpsum = "Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit.
                         Voluptatem reprehenderit nobis veritatis commodi fugiat molestias
                         impedit unde ipsum voluptatum, corrupti minus sit excepturi nostrum
quisquam? Quos impedit eum nulla optio.";
                   echo "{$loremIpsum}";
                   echo "Panjang karakter: " . strlen($loremIpsum) . "<br>";
echo "Panjang kata: " . str_word_count($loremIpsum) . "<br>";
                   echo "" . strtoupper($loremIpsum) . "";
echo "" . strtolower($loremIpsum) . "";
                   ?>
                  Amati hasil yang ditampilkan dan jelaskan hasil pengamatanmu (soal no 9)
                  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 opti-
                  Panjang kata: 30
      2
                  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 Character
                 Buat file string2.php di dalam direktori dasarWeb, kemudian ketikkan kode berikut:
                   <?php
                   echo "Baris\nbaru <br>"; //soal 10.a
echo 'Baris\nbaru <br>'; //soal 10.b
echo "Halo\rDunia <br>"; //soal 10.c
echo 'Halo\rDunia <br>'; ///soal 10.d
      3
                   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
      4
                 jelaskan hasil dari masing-masing outputnya dan apa yang dapat kalian simpulkan dari soal
                 percobaan tersebut (soal no 10)
```





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