## LAPORAN PRAKTIKUM DESAIN DAN PEMROGRAMAN WEB

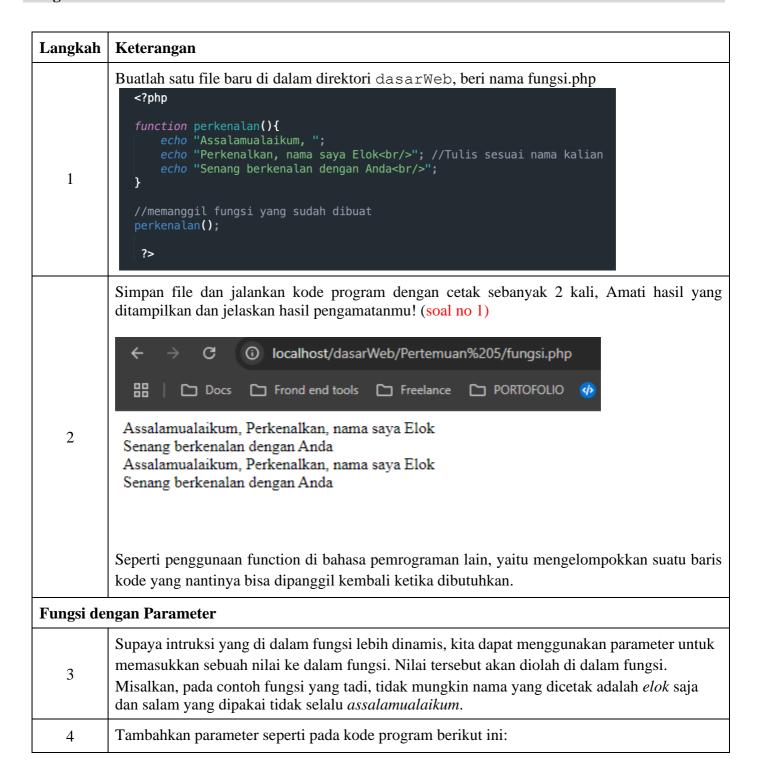
## PERTEMUAN 5 PHP

HIKMAH ALDRIN ABDILLAH NIM: 2341720049

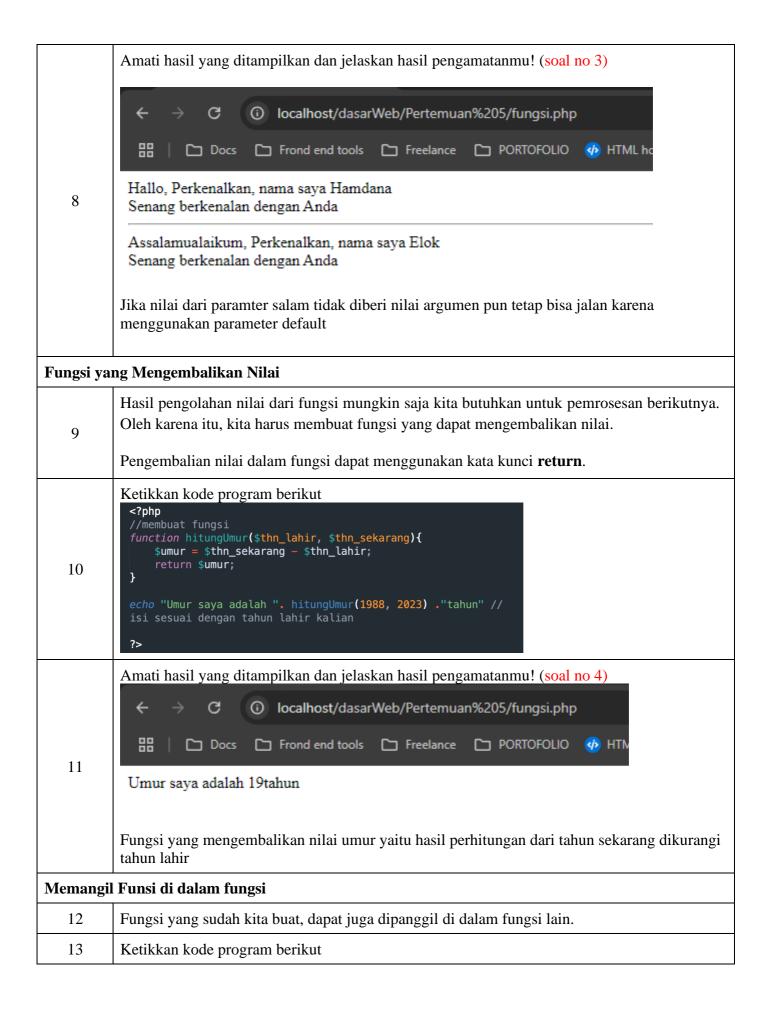


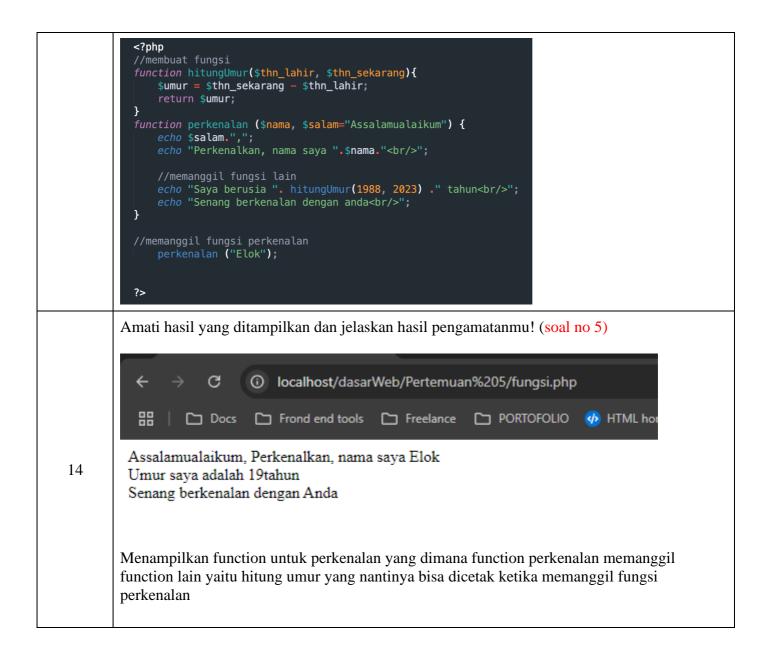
# PROGRAM STUDI D-IV TEKNIK INFORMATIKA JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI POLITEKNIK NEGERI MALANG SEPTEMBER 2024

#### **Fungsi**



```
//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");
              $saya = "Elok";
$ucapanSalam = "Selamat pagi";
               //memanggil lagi
              perkenalan($saya,$ucapanSalam);
            Amati hasil yang ditampilkan dan jelaskan hasil pengamatanmu! (soal no 2)
                           G
                                  (i) localhost/dasarWeb/Pertemuan%205/fungsi.php
                       Docs Frond end tools Freelance PORTOFOLIO 🐠 HTI
              Hallo, Perkenalkan, nama saya Hamdana
              Senang berkenalan dengan Anda
    5
              Selamat pagi, Perkenalkan, nama saya Elok
              Senang berkenalan dengan Anda
            Penggunaan function berparameter dengan mengirimkan paramter nama dan salam yang
            kemudian digunakan pada kode di dalam function yang kemudian di panggil untuk mencetak
            sebuah salam perkenalan
Parameter dengan Nilai Default
            Nilai default dapat kita berikan di parameter. Nilai default berfungsi untuk mengisi nilai
            sebuah parameter, kalau parameter tersebut tidak diisi nilainya.
    6
            Misalnya: lupa mengisi parameter salam, maka program akan error. Oleh karena itu, kita perlu
            memberikan nilai default supaya tidak error.
            Ketikkan kode program berikut
               //membuat fungsi
               function perkenalan($nama, $salam="Assalamualaikum"){
                 echo $salam.", ";
echo "Perkenalkan, nama saya ".$nama."<br/>";
                  echo "Senang berkenalan dengan Anda<br/>";
              //memanggil fungsi yang sudah dibuat
perkenalan("Hamdana","Hallo");
    7
              $saya = "Elok";
$ucapanSalam = "Selamat pagi";
               //memanggil lagi tanpa mengisi parameter salam
              perkenalan($saya);
               ?>
```

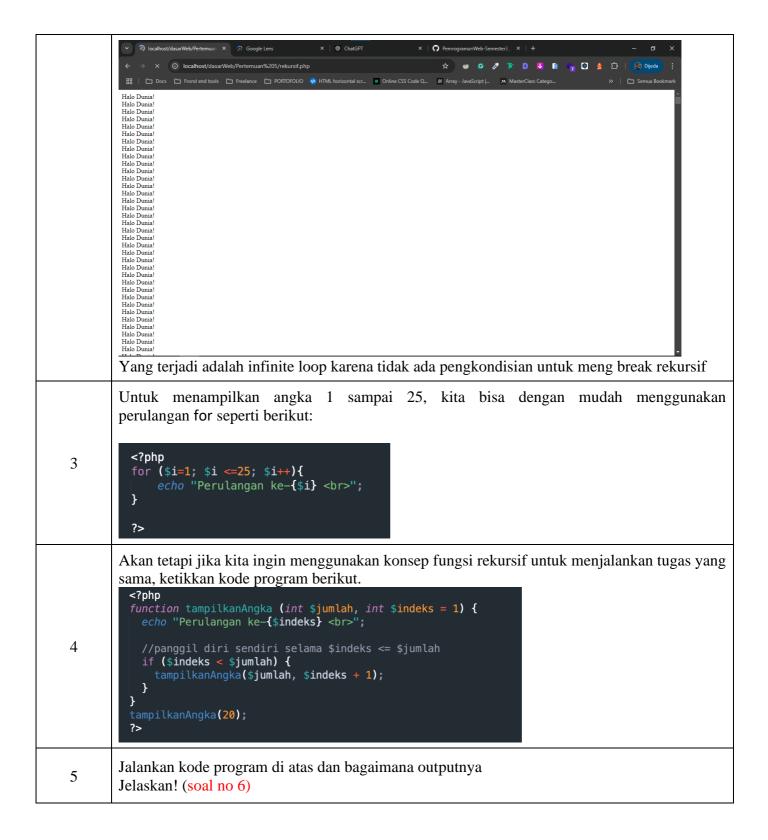




#### **Fungsi Rekursif**

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

Langka h	Keterangan
1	Buat file baru dengan nama rekursif.php di dalam direktori dasarWeb, kemudian ketikkan kode berikut: <pre> </pre> <pre> <pre> <pre></pre></pre></pre>
	<pre>echo "Halo dunia! ";  tampilkanHaloDunia(); }  tampilkanHaloDunia(); ?&gt;</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)



← → C ① localhost/dasarWeb/Pertemuan%205/rekursif.php	
🔡   🗀 Docs 🗀 Frond end tools 🗀 Freelance 🗀 PORTOFOLIO 🐠 HTML horizontal scr	
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-13 Perulangan ke-14 Perulangan ke-15 Perulangan ke-16 Perulangan ke-16 Perulangan ke-18 Perulangan ke-18 Perulangan ke-19 Perulangan ke-20 Perulangan terjadisampai jumlah yang telah ditentukan di parameter	

### Contoh Kasus Menu Bertingkat

Langka h	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"
           "subMenu" => [
              "subMenu" => [
                 "nama" => "Pantai"
                  "nama" => "Gunung"
              1
              "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)
                   G
                         localhost/dasarWeb/Pertemuan%205/menu.php
               □ Docs
                         Frond end tools Freelance PORTOFOLIO
4
           • Beranda

    Berita

            Tentang

    Kontak

      Menampilkan menu yang ada di dalam array menu(sub menu tidak termasuk)
      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)
```

```
• Beranda
     • Berita

    Wisata

                           Pantai
                            Gunung

    Kuliner

                o Hiburan

    Tentang

    Kontak

                      G

    localhost/dasar...

                                                                             ☆ 👢
   □ Docs □ Frond end tools □ Freelance □ PORTOFO
       • Beranda

    Berita

    Wisata

    Pantai

    Gunung

    Kuliner

    Hiburan

    Tentang

    Kontak

	imes File Edit Selection View Go Run \cdots ullet 	o
                                                                                               Pertemuan 5
                                                                                                                                                                 > √ • €
Ð
       menu.php > PHP IntelliSense > ⊕ tampilkanMenuBertingkat
You, 30 seconds ago | 1 author (You)

1 <?php
2 $menu = [
3 ["nama" ⇒ "Beranda"],
Q
مړ
                 [
"nama" ⇒ "Berita",
"subMenu" ⇒ [
ď
                      [
    "nama" ⇒ "Wisata",
    "subMenu" ⇒ [
        ["nama" ⇒ "Pantai"],
        ["nama" ⇒ "Gunung"],
Д
],
["nama" ⇒ "Kuliner"],
["nama" ⇒ "Hiburan"],
{....}
                  ],
["nama" ⇒ "Tentang"],
["nama" ⇒ "Kontak"],
(1)
(
               2 references | Codeium: Refactor | Explain | Generate Function Comment | \times function tampilkanMenuBertingkat(array $menu): void
                  echo "";
foreach ($menu as $item) {
  echo "{$item['nama']}";
(8)
                    // cara efisien You, 13 seconds ago • Uncommitted changes
if (isset($item['subMenu']) 86 is_array(value: $item['subMenu'])) {
   tampilkanMenuBertingkat(menu: $item['subMenu']);
₩
```

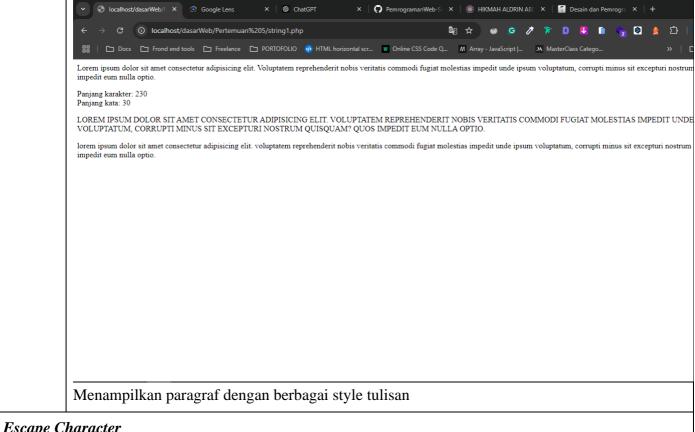
📆 🗗 Launchpad ⊗ 0 🛆 0 😾 0 🏮 167hrs 28mins UTF-8 CRLF PHP 🗣 Go Live 🐒 8.3.6; 8.2 🔑 Codeium: 🗘 ⊗ Spell 🦎 Ninja 🤏 Biome 1.8.3 (bundled) 🔗 Prettier 🖪

```
if (isset($item['subMenu']) 66 is_array(value: $item['subMenu']))
tampilkanMenuBertingkat(menu: $item['subMenu']);
}

// if ($item['nama'] = "Berita") {
    // foreach ($item['subMenu'] as $key \( \) $item] {
    // echo "";
    // if ($item['nama'] = "Wisata") {
    // foreach ($item['subMenu'] as $key \( \) $item] {
    // echo "";
    // subMenu'] as $key \( \) $item] {
    // echo "";
    // subMenu'] as $key \( \) $item] {
    // echo "";
    // subMenu'] as $key \( \) $item] {
    // echo "";
    // subMenu'] as $key \( \) $item] {
    // echo "";
    // echo "";
    // echo ""/ ul>";
    // echo ""/ ul>";
    // echo ""/ ul>";
    // subMenu'] as $key \( \) $item] {
    // echo ""/ ul>";
    //
```

#### **String**

Ikuti langkah-langkah prkatikum berikut ini:



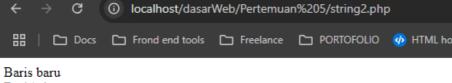
#### Escape Character

Buat file string2.php di dalam direktori dasarWeb, kemudian ketikkan kode berikut:

3

```
echo 'Baris\nbaru <br>'; //soal 10.b
echo "Halo\rDunia <br>"; //soal 10.c
echo 'Halo\rDunia <br>'; ///soal 10.d
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 10)



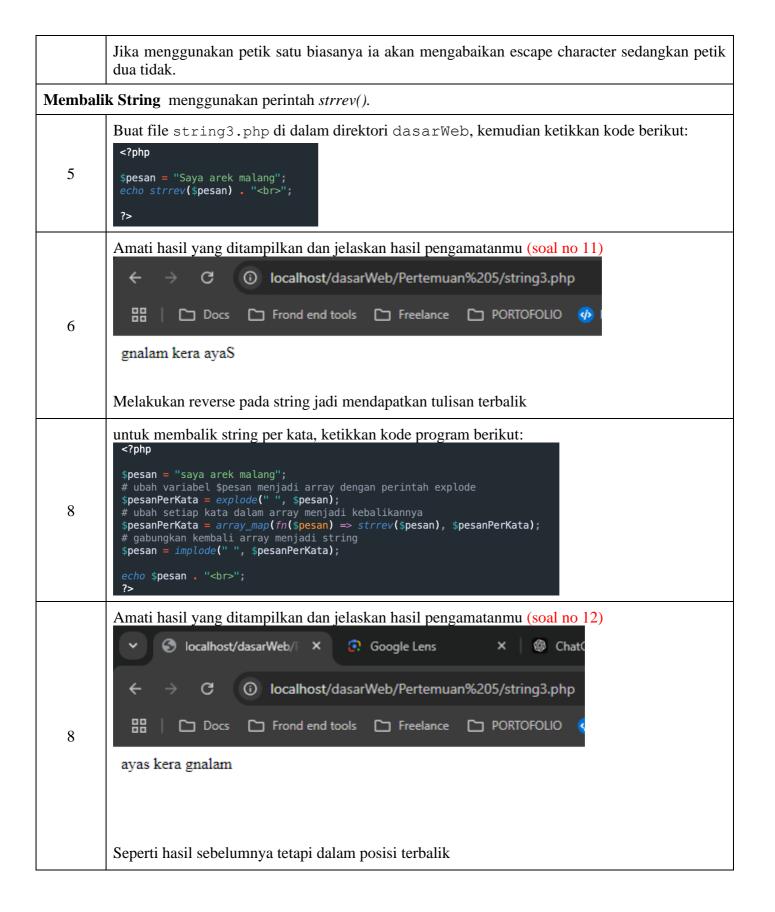
4

Baris\nbaru Halo Dunia Halo\rDunia

Halo Dunia!

Halo\tDunia!

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



#### Referensi:

- 1) Nixon, Robin. (2018). Learning PHP, MySQL, JavaScript, CSS & HTML: A Step-by-step Guide to Creating Dynamic Websites, 5<sup>th</sup> 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, 5<sup>th</sup> Edition. Plum Island Publishing