JOBSHEET 5 MATA KULIAH PEMROGRAMAN WEB PHP 2



Oleh:

Muhammad Wildan Ramadhana

2E SIB

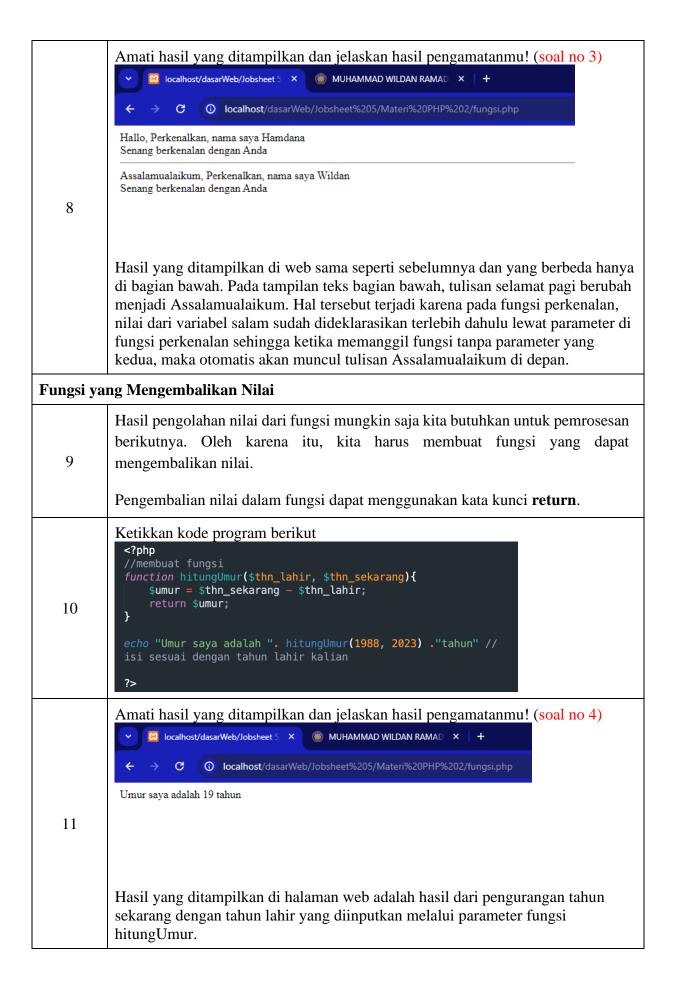
(17) (2241760086)

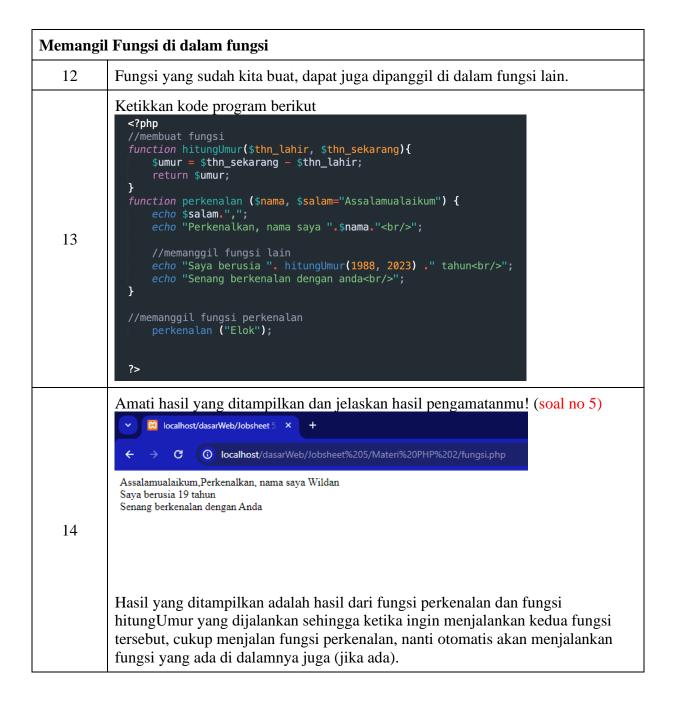
PROGRAM STUDI D-IV SISTEM INFORMASI BISNIS JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI POLITEKNIK NEGERI MALANG 2024

Fungsi

Langkah	Keterangan	
1	Buatlah satu file baru di dalam direktori dasarWeb, beri nama fungsi.php <pre> </pre> <pre></pre>	
2	Simpan file dan jalankan kode program dengan cetak sebanyak 2 kali, Amati hasil yang ditampilkan dan jelaskan hasil pengamatanmu! (soal no 1) Coalhost/dasarWeb/Jobsheet Coalhost/dasarWe	
Fungsi dengan Parameter		
3	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. Misalkan, pada contoh fungsi yang tadi, tidak mungkin nama yang dicetak adalah <i>elok</i> saja dan salam yang dipakai tidak selalu <i>assalamualaikum</i> .	
4	Tambahkan parameter seperti pada kode program berikut ini:	

```
//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,$ucapanSalam);
             Amati hasil yang ditampilkan dan jelaskan hasil pengamatanmu! (soal no 2)
                   localhost/dasarWeb/Jobsheet 5. ×
                                                  MUHAMMAD WILDAN RAMAD X
                            localhost/dasarWeb/Jobsheet%205/Materi%20PHP%202/fungsi.php
             Hallo, Perkenalkan, nama saya Hamdana
              Senang berkenalan dengan Anda
    5
              Selamat pagi, Perkenalkan, nama saya Wildan
              Senang berkenalan dengan Anda
             Hasil yang ditampilkan di halaman web adalah hasil dari pemanggilan fungsi
             perkenalan yang ditambahkan dengan parameter nama dan salam. Nilai dari
             parameter tersebut nantinya akan ditampilkan di halaman web.
Parameter dengan Nilai Default
             Nilai default dapat kita berikan di parameter. Nilai default berfungsi untuk
             mengisi nilai sebuah parameter, kalau parameter tersebut tidak diisi nilainya.
    6
             Misalnya: lupa mengisi parameter salam, maka program akan error. Oleh karena
             itu, kita perlu memberikan nilai default supaya tidak error.
             Ketikkan kode program berikut
               function perkenalan($nama, $salam="Assalamualaikum"){
                  echo $salam.", ";
echo "Perkenalkan, nama saya ".$nama."<br/>";
              //memanggil fungsi yang sudah dibuat
perkenalan("Hamdana","Hallo");
    7
              echo "<hr>";
              $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

Langkah	Keterangan
1	Buat file baru dengan nama rekursif.php di dalam direktori dasarWeb, kemudian ketikkan kode berikut:

```
<?php
           function tampilkanHaloDunia(){
               echo "Halo dunia! <br>";
               tampilkanHaloDunia();
           tampilkanHaloDunia();
           ?>
        Jika kode program di atas dijalankan, apa yang akan terjadi dan apa dampaknya
         jika itu di lakukan kemukakan pendapat Anda! (soal no 6)
             S localhost/dasarWeb/Jobsheet 5 × +
                C (i) localhost/dasarWeb/Jobsheet%205/Materi%20PHP%202/rekursif.php
         Halo dunia!
         Halo dunia
         Halo dunia
         Halo dunia
         Halo dunia
2
         Halo dunia
         Halo dunial
         Halo dunia!
         Halo dunia
         Halo dunia!
         Halo dunia!
         Halo dunia!
         Ketika program dijalankan, akan muncul tulisan Halo dunia yang sangat banyak
         karena di dalam fungsi tersebut memanggil fungsi itu lagi atau fungsi yang sama
        di dalamnya sehingga fungsi tersebut akan terus dijalankan tanpa henti.
        Untuk menampilkan angka 1 sampai 25, kita bisa dengan mudah menggunakan
         perulangan for seperti berikut:
3
           for ($i=1; $i <=25; $i++){
               echo "Perulangan ke-{$i} <br>";
           ?>
        Akan tetapi jika kita ingin menggunakan konsep fungsi rekursif untuk
4
        menjalankan tugas yang sama, ketikkan kode program berikut.
```

```
function tampilkanAngka (int $jumlah, int $indeks = 1) {
            echo "Perulangan ke-{$indeks} <br>";
             //panggil diri sendiri selama $indeks <= $jumlah
             if ($indeks < $jumlah) {</pre>
              tampilkanAngka($jumlah, $indeks + 1);
          tampilkanAngka(20);
         Jalankan kode program di atas dan bagaimana outputnya
        Jelaskan! (soal no 6)
              🔀 localhost/dasarWeb/Jobsheet 5. 🗶
                      O localhost/dasarWeb/Jobsheet%205/Materi%20PHP%202/rekursif.php
         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
5
         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
        Hasil yang ditampilkan adalah hasil dari fungsi tampilkan Angka yang dijalankan
        secara rekursif atau berulang-ulang. Penulisan perulangan akan tampil sebanyak
        angka yang dimasukkan ke dalam parameter.
```

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 variabel \$menu berikut

```
<?php
         $menu = [
             "subMenu" => [
                "subMenu" => [
                    "nama" => "Gunung"
                "nama" => "Hiburan"
       Kemudian buatlah fungsi untuk menampilkan array utama
         function tampilkanMenuBertingkat (array $menu) {
           echo "";
           foreach ($menu as $key => $item) {
             echo "{$item['nama']}";
3
           echo "";
         tampilkanMenuBertingkat($menu);
       Jalankan program diatas dan bagaimana hasil outputnya (soal no 7)
            ☑ localhost/dasarWeb/Jobsheet 5 ×
                C
                    (i) localhost/dasarWeb/Jobsheet%205/Materi%20PHP%202/menuBertingkat.php
          • Beranda

    Berita

4

    Tentang

    Kontak

       Hasil yang ditampilkan adalah tampilan menu dari variabel yang memiliki nilai
       "nama" sehingga akan menampilkan menu bagian utama saja.
```

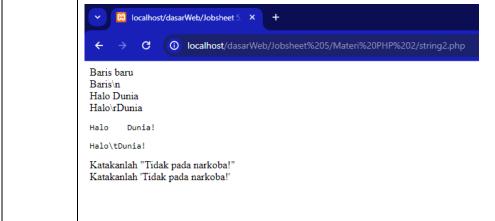
selanjutnya buatlah fungsi di atas menjadi rekursif dengan memanggil dirinya sendiri ketika suatu item dari menu memiliki attribut subMenu. Sehingga tampilanya menjadi seperti berikut. (soal no 8) Beranda • Berita o Wisata Pantai Gunung Kuliner o Hiburan Tentang Kontak Kode Program (fungsi): function tampilkanMenuBertingkat (array \$menu) { echo ""; foreach (\$menu as \$key \Rightarrow \$item) { echo "{\$item['nama']}"; 5 if (isset(\$item['subMenu'])) { tampilkanMenuBertingkat(\$item['subMenu']); echo ""; echo ""; tampilkanMenuBertingkat(<mark>\$menu</mark>); Hasil: C (i) localhost/dasarWeb/Jobsheet%205/Materi%20PHP%202/menuBertingkat.php BerandaBerita Wisata Pantai
Gunung o Kuliner Hiburan • Tentang Kontak

String

Ikuti langkah-langkah praktikum berikut ini:

Langkah	Keterangan
---------	------------

Buat file string1.php di dalam direktori dasarWeb, kemudian ketikkan 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."; 1 echo "{\$loremIpsum}"; echo "Panjang karakter: " . strlen(\$loremIpsum) . "
;
echo "Panjang kata: " . str_word_count(\$loremIpsum) . "
;; echo "" . strtoupper(\$loremIpsum) . "";
echo "" . strtolower(\$loremIpsum) . ""; Amati hasil yang ditampilkan dan jelaskan hasil pengamatanmu (soal no 9) G localhost/dasarWeb/Jobsheet%205/Materi%20PHP%202/string1.php 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? Qu Paniang karakter: 230 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 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 Hasil yang ditampilkan adalah tulisan dari lorem ipsum beserta keterangan panjang karakter dan panjang kata. Di bawahnya, ditampilkan tulisan lorem ipsum di atas akan tetapi dalam bentuk huruf kapital dan huruf kecil semua. Escape Character Buat file string2.php di dalam direktori dasarWeb, kemudian ketikkan kode berikut: echo 'Baris\nbaru
'; //soal 10.b
echo "Halo\rDunia
'; //soal 10.c
echo 'Halo\rDunia
'; ///soal 10.d 3 echo "Halo\tDunia!"; //soal 10.e
echo 'Halo\tDunia!'; //soal 10.f echo "Katakanlah \"Tidak pada narkoba!\"
"; //soal 10.g
echo 'Katakanlah \'Tidak pada narkoba!\'
'; //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 4 ditampilkan dan jelaskan hasil dari masing-masing outputnya dan apa yang dapat kalian simpulkan dari soal percobaan tersebut (soal no 10)



Baris pertama akan menampilkan tulisan Baris baru dengan dengan karakter \n yang digunakan untuk membuat baris baru. Baris kedua akan menampilkan kata baris beserta \n karena menggunakan petik satu. Baris ketiga menampilkan tulisan Halo Dunia secara normal. Baris keempat menampilkan tulisan Halo Dunia bersamaan dengan \r karena menggunakan petik satu. Baris kelima dan keenam sama-sama menggunakan \t akan tetapi baris kelima menggunakan petik dua sehingga karakter \t bisa dijalankan sebagai tab dan baris keenam menampilkan \t karena menggunakan petik satu. Baris ketujuh dan delapan sama-sama menampilkan teks yang sama dan yang berbeda hanya petik yang keluar. Tanda petik tersebut disebabkan adanya karakter \" dan \'.

Membalik String menggunakan perintah *strrev()*.

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

<?php

\$pesan = "Saya arek malang";
echo strrev(\$pesan) . "
;

gnalam kera ayaS

Amati hasil yang ditampilkan dan jelaskan hasil pengamatanmu (soal no 11)



6

Tulisan yang tampil di halaman web dalam kondisi dibalik atau dari huruf terakhir menuju huruf pertama.

8 untuk membalik string per kata, ketikkan kode program berikut:

