

PHP2



Oleh

Fina Ismatus Saniyah

D-IV Sistem Informasi Bisnis

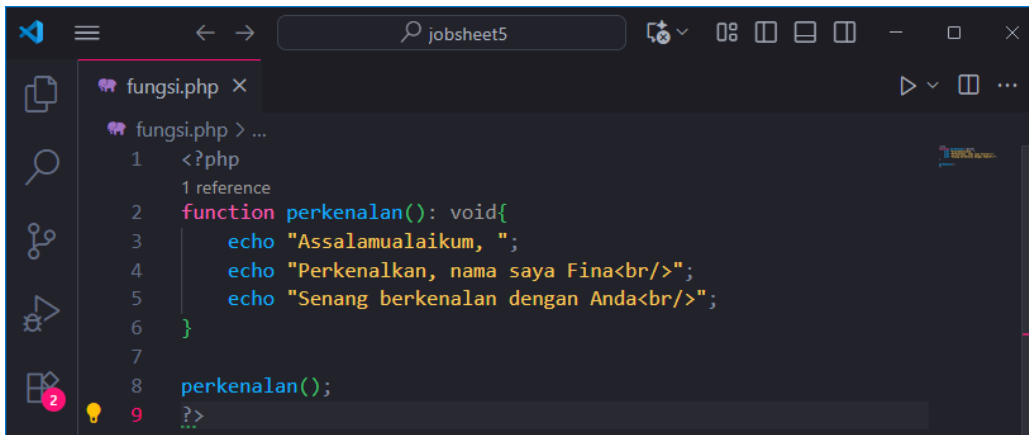
244107060004

**TEKNOLOGI INFORMASI
POLITEKNIK NEGERI MALANG
2025**

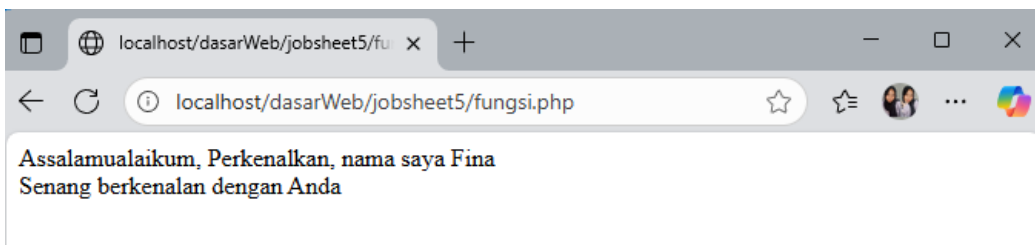
PHP2 Part 1

Fungsi

Soal no 1

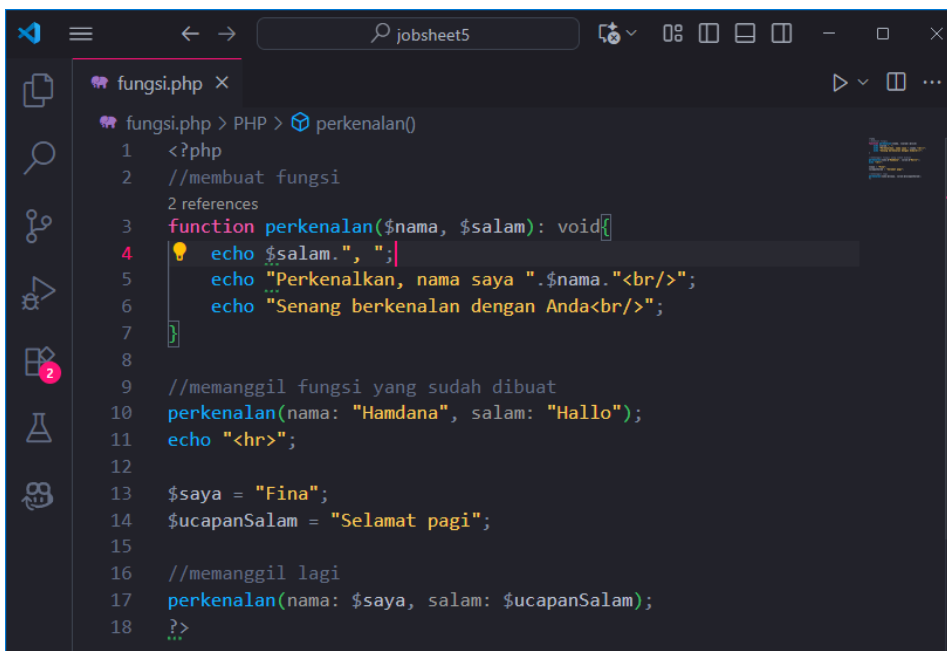


```
1 <?php
2 1 reference
3 function perkenalan(): void{
4     echo "Assalamualaikum, ";
5     echo "Perkenalkan, nama saya Fina<br/>";
6     echo "Senang berkenalan dengan Anda<br/>";
7 }
8 perkenalan();
9 ?>
```

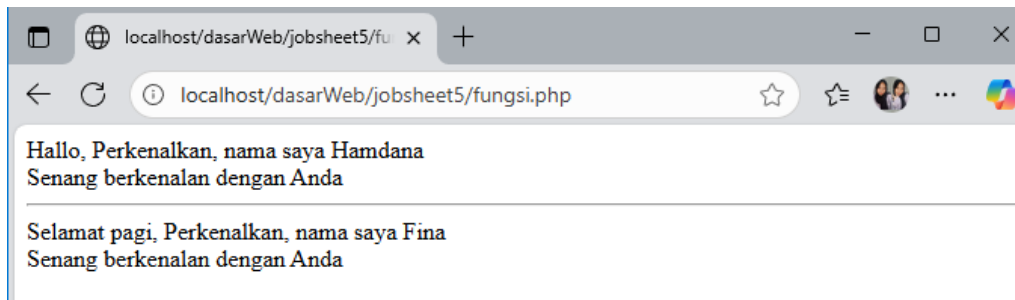


Penjelasan : Program menampilkan teks perkenalan sesuai isi fungsi perkenalan(). Jika dipanggil dua kali, maka teks yang sama akan muncul dua kali. Hal ini menunjukkan bahwa setiap pemanggilan fungsi akan mengeksekusi ulang perintah di dalamnya.

Soal no 2



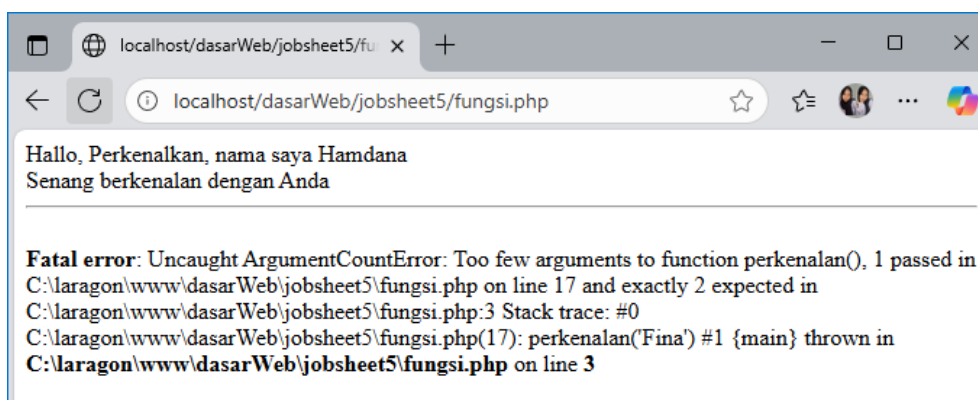
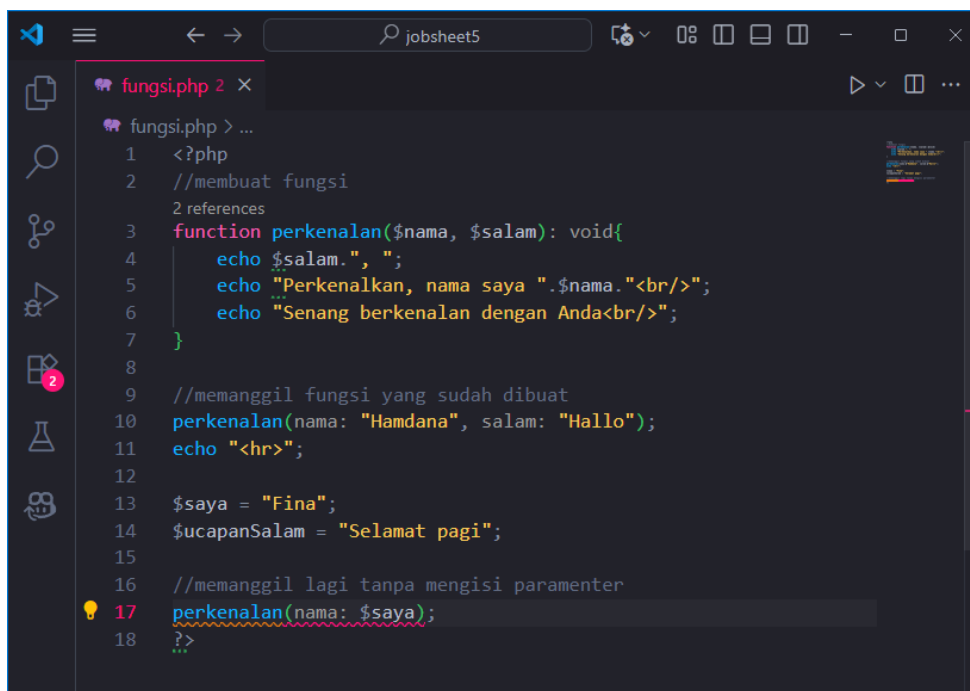
```
1 <?php
2 //membuat fungsi
3 2 references
4 function perkenalan($nama, $salam): void{
5     echo $salam.", ";
6     echo "Perkenalkan, nama saya ".$nama."<br/>";
7     echo "Senang berkenalan dengan Anda<br/>";
8 }
9 //memanggil fungsi yang sudah dibuat
10 perkenalan(nama: "Hamdana", salam: "Hallo");
11 echo "<hr>";
12
13 $saya = "Fina";
14 $ucapanSalam = "Selamat pagi";
15
16 //memanggil lagi
17 perkenalan(nama: $saya, salam: $ucapanSalam);
18 ?>
```



Penjelasan : Program akan menampilkan teks perkenalan dengan nama dan salam yang berbeda sesuai parameter yang diberikan. Pemanggilan pertama menampilkan "Hallo, Perkenalkan, nama saya Hamdana", sedangkan pemanggilan kedua menampilkan "Selamat pagi, Perkenalkan, nama saya Fina". Hal ini menunjukkan bahwa fungsi dapat digunakan kembali dengan nilai parameter yang berbeda.

Parameter dengan Nilai Default

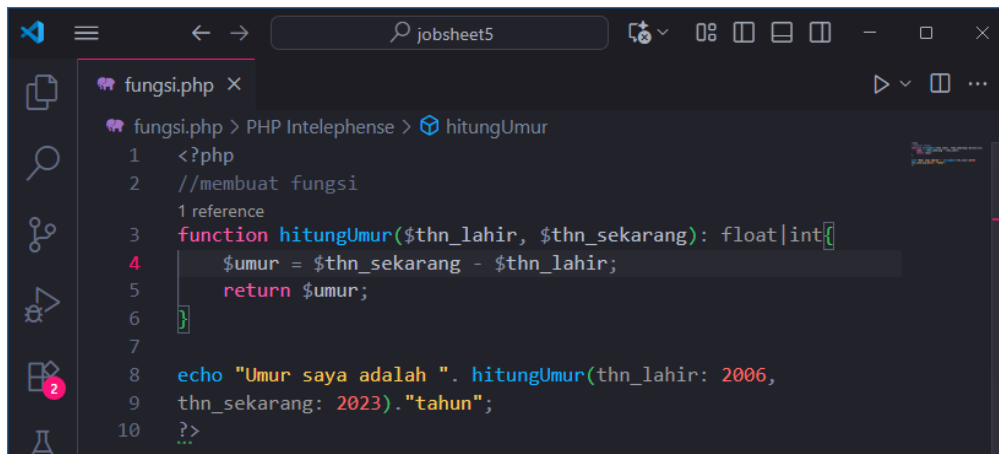
Soal no 3



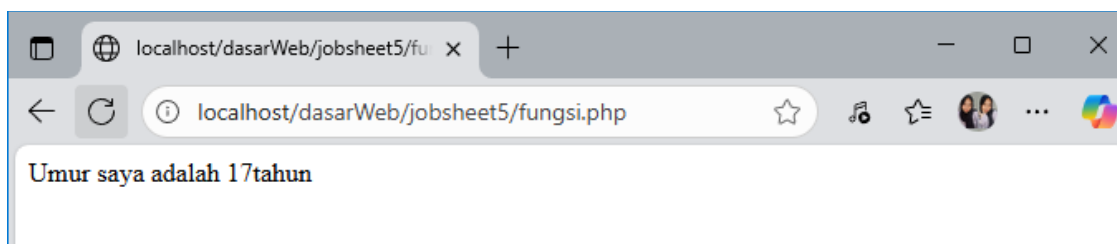
Penjelasan : Kode tersebut akan error karena fungsi perkenalan() membutuhkan dua parameter (\$nama dan \$salam), tetapi pemanggilan kedua hanya memberikan satu parameter. Akibatnya, PHP akan menampilkan pesan error dan tidak bisa berjalan dengan benar pada pemanggilan kedua.

Fungsi yang Mengembalikan Nilai

Soal no 4



```
1 <?php
2 //membuat fungsi
3 function hitungUmur($thn_lahir, $thn_sekarang): float|int{
4     $umur = $thn_sekarang - $thn_lahir;
5     return $umur;
6 }
7
8 echo "Umur saya adalah ". hitungUmur(thn_lahir: 2006,
9 thn_sekarang: 2023)."tahun";
10 ?>
```



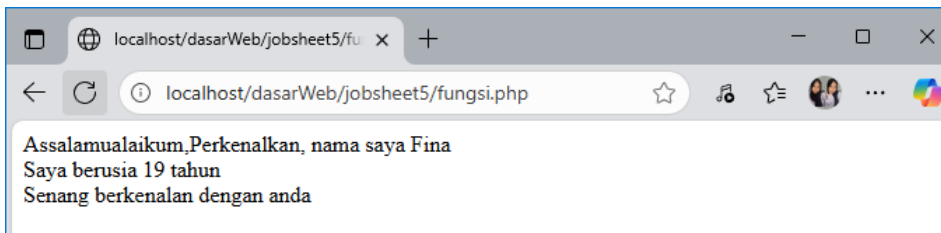
Penjelasan : Program tersebut akan menghitung umur berdasarkan tahun lahir dan tahun sekarang. Nilai 2006 dikurangi 2025 menghasilkan 19, lalu nilai itu dikembalikan oleh fungsi. Hasil akhirnya, program menampilkan teks "Umur saya adalah 19 tahun".

Memanggil Fungsi di dalam fungsi

Soal no 5

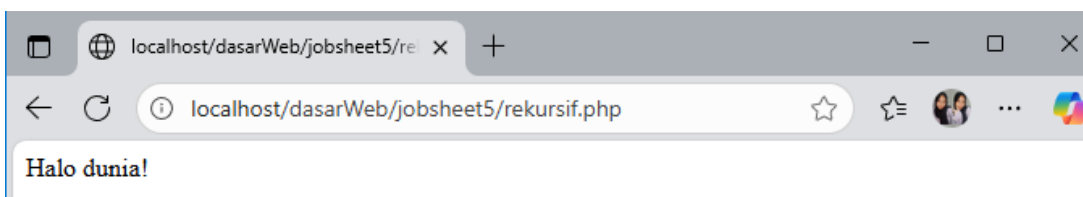
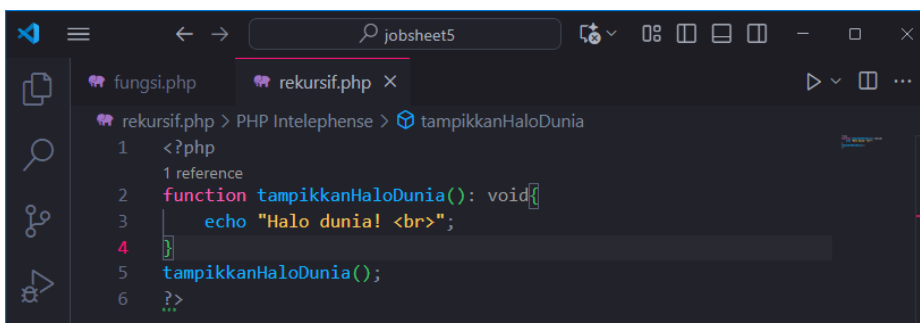


```
1 <?php
2 function hitungUmur($thn_lahir, $thn_sekarang): float|int{
3     $umur = $thn_sekarang - $thn_lahir;
4     return $umur;
5 }
6
7 function perkenalan($nama, $salam="Assalamualaikum"): void{
8     echo $salam." ";
9     echo "Perkenalkan, nama saya ".$nama."<br/>";
10
11     //memanggil fungsi lain
12     echo "Saya berusia ". hitungUmur(thn_lahir: 2006, thn_sekarang: 2025)." tahun<br/>";
13     echo "Senang berkenalan dengan anda<br/>";
14 }
15
16 //memanggil fungsi perkenalan
17 perkenalan(nama: "Fina");
18 ?>
```



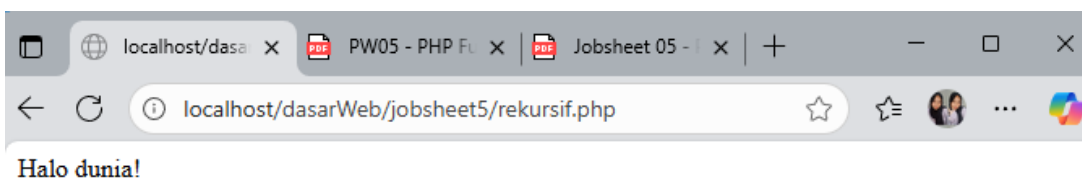
Penjelasan : Pada program ini, fungsi perkenalan() memanggil fungsi lain yaitu hitungUmur(). Fungsi hitungUmur() digunakan untuk menghitung selisih antara tahun sekarang dan tahun lahir. Hasil perhitungan tersebut ditampilkan sebagai bagian dari isi fungsi perkenalan(). Hal ini menunjukkan bahwa sebuah fungsi bisa memanggil fungsi lain di dalamnya.

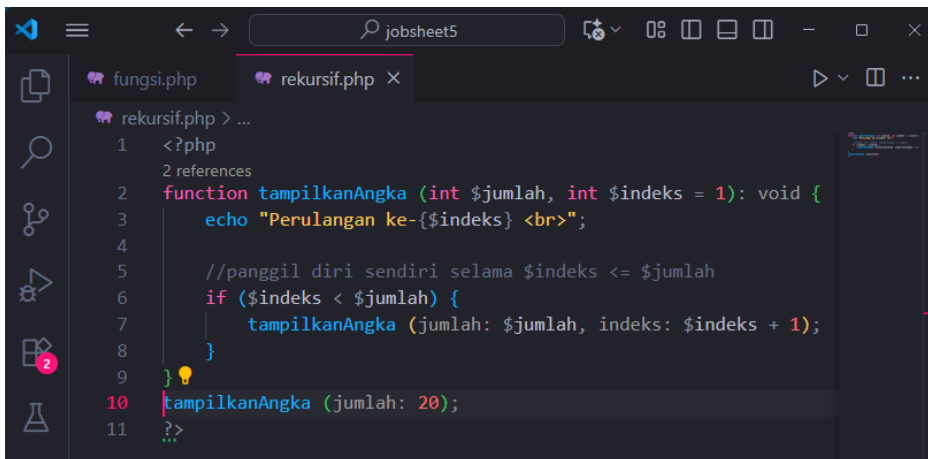
Soal no 6



Penjelasan : Program akan menampilkan tulisan “Halo dunia!” di layar karena fungsi tampilkanHaloDunia() dipanggil. Fungsi ini hanya berisi perintah sederhana untuk mencetak teks. Dampaknya, kita bisa memahami cara kerja dasar fungsi dalam PHP. Hal ini bermanfaat sebagai latihan sebelum membuat fungsi yang lebih kompleks.

Soal no 6

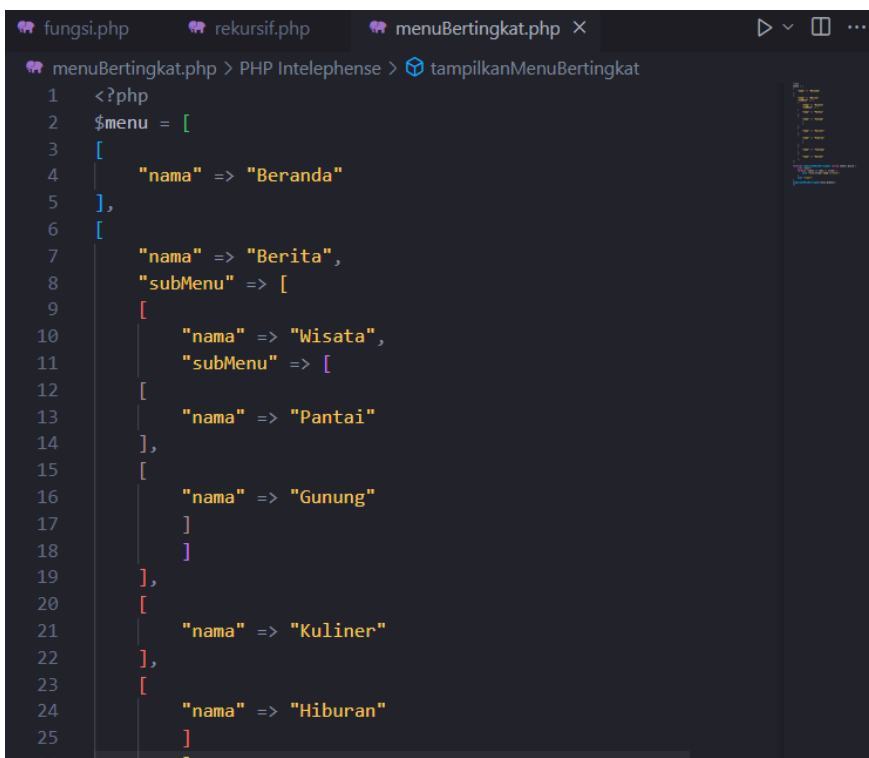




```
1 <?php
2 function tampilkanAngka (int $jumlah, int $indeks = 1): void {
3     echo "Perulangan ke-{$indeks} <br>";
4
5     //panggil diri sendiri selama $indeks <= $jumlah
6     if ($indeks < $jumlah) {
7         tampilkanAngka (jumlah: $jumlah, indeks: $indeks + 1);
8     }
9 }
10 tampilkanAngka (jumlah: 20);
11 ?>
```

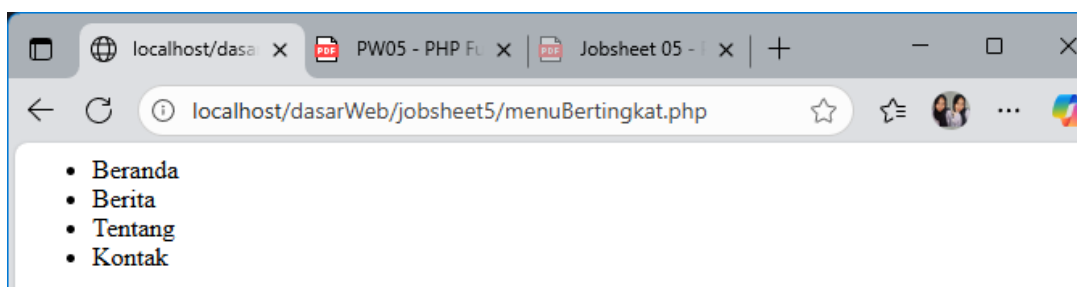
Penjelasan : Program tersebut menggunakan **rekursi** untuk menampilkan perulangan angka. Fungsi `tampilkanAngka()` akan mencetak teks “Perulangan ke-...” mulai dari 1 hingga 20. Karena memanggil dirinya sendiri selama syarat `$indeks < $jumlah` terpenuhi, output yang dihasilkan adalah daftar perulangan dari ke-1 sampai ke-20. Ini menunjukkan bagaimana rekursi bisa menggantikan perulangan biasa seperti `for` atau `while`.

Soal no 7



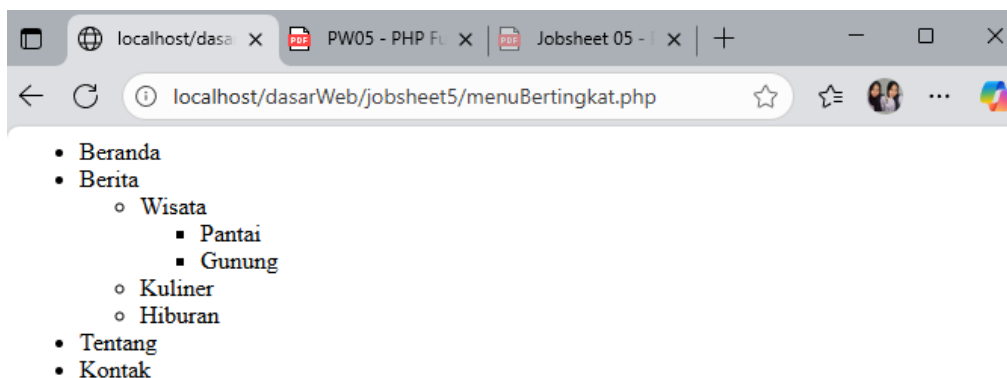
```
1 <?php
2 $menu = [
3     [
4         "nama" => "Beranda"
5     ],
6     [
7         "nama" => "Berita",
8         "subMenu" => [
9             [
10                "nama" => "Wisata",
11                "subMenu" => [
12                    [
13                        "nama" => "Pantai"
14                    ],
15                    [
16                        "nama" => "Gunung"
17                    ]
18                ]
19            ],
20            [
21                "nama" => "Kuliner"
22            ],
23            [
24                "nama" => "Hiburan"
25            ]
26        ]
27    ]
28 ];
```

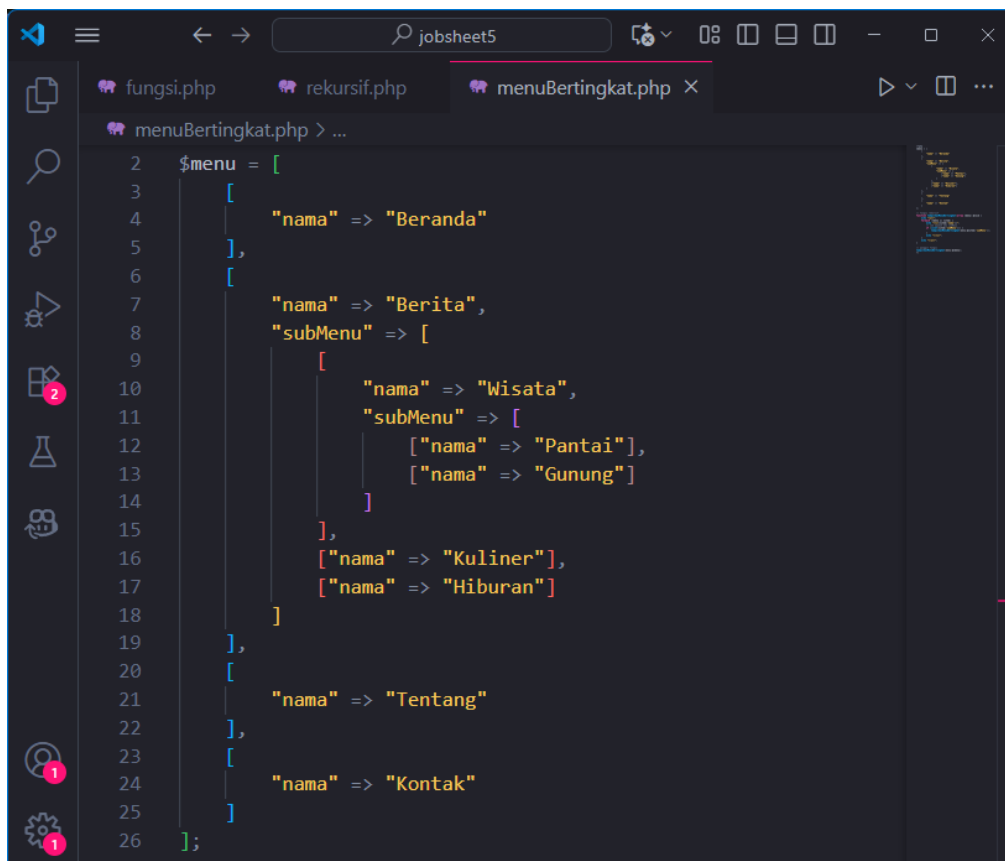
```
fungsi.php  rekursif.php  menuBertingkat.php x
menuBertingkat.php > PHP Intelephense > tampilkanMenuBertingkat
1  <?php
2  $menu = [
3  [
4      "nama" => "Beranda"
5  ],
6  [
7      "nama" => "Berita",
8      "subMenu" => [
9          [
10             "nama" => "Wisata",
11             "subMenu" => [
12                 [
13                     "nama" => "Pantai"
14                 ],
15                 [
16                     "nama" => "Gunung"
17                 ]
18             ]
19         ],
20         [
21             "nama" => "Kuliner"
22         ],
23         [
24             "nama" => "Hiburan"
25         ]
26     ]
27 ]
```



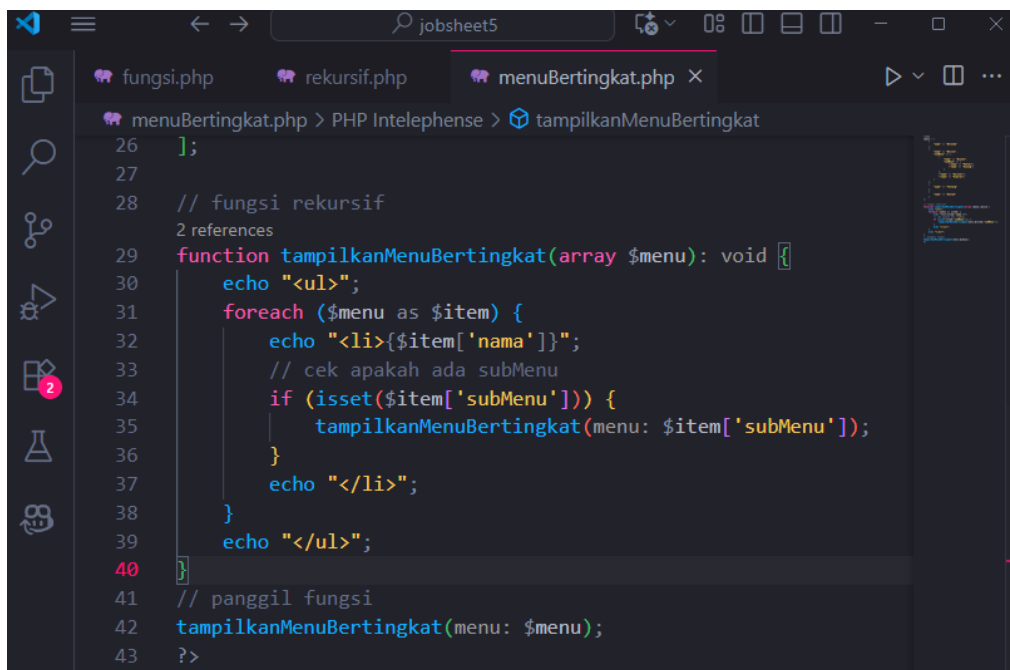
Penjelasan : Program menampilkan daftar menu dari array \$menu. Namun, fungsi hanya menampilkan menu utama tanpa menampilkan isi subMenu. Jadi yang terlihat hanya Beranda, Berita, Tentang, dan Kontak. Sub-menu seperti Wisata, Pantai, Gunung, Kuliner, dan Hiburan tidak ikut tampil. Hal ini karena fungsi belum dibuat rekursif.

Soal no 8





```
2 $menu = [
3     [
4         "nama" => "Beranda"
5     ],
6     [
7         "nama" => "Berita",
8         "subMenu" => [
9             [
10                "nama" => "Wisata",
11                "subMenu" => [
12                    ["nama" => "Pantai"],
13                    ["nama" => "Gunung"]
14                ]
15            ],
16            ["nama" => "Kuliner"],
17            ["nama" => "Hiburan"]
18        ]
19    ],
20    [
21        "nama" => "Tentang"
22    ],
23    [
24        "nama" => "Kontak"
25    ]
26 ];
```



```
26 ];
27
28 // fungsi rekursif
29 2 references
30 function tampilanMenuBertingkat(array $menu): void {
31     echo "<ul>";
32     foreach ($menu as $item) {
33         echo "<li>{$item['nama']}";
34         // cek apakah ada subMenu
35         if (isset($item['subMenu'])) {
36             tampilanMenuBertingkat(menu: $item['subMenu']);
37         }
38         echo "</li>";
39     }
40     echo "</ul>";
41
42 // panggil fungsi
43 tampilanMenuBertingkat(menu: $menu);
44 ?>
```


Soal no 9

```
string1.php > ...
1 <?php
2 $loremIpsum = "Lorem ipsum dolor sit amet consectetur
3   adipiscing elit. Voluptatem reprehenderit nobis veritatis
4   commodi fugiat molestias impedit unde ipsum voluptatum,
5   corrupti minus sit excepturi nostrum quisquam?
6   Quos impedit eum nulla optio.";
7 echo "<p>{$loremIpsum}</p>";
8 echo "Panjang karakter: ". strlen(string: $loremIpsum). "<br>";
9 echo "Panjang kata: " . str_word_count(string: $loremIpsum). "<br>";
10 echo "<p>" . strtoupper(string: $loremIpsum). "</p>";
11 echo "<p>" . strtolower(string: $loremIpsum). "</p>";
12 ?>
```

localhost/dasarWeb/jobsheet5/string1.php

Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipiscing 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: 250
Panjang kata: 30

LOREM IPSUM DOLOR SIT AMET CONSECUTETUR 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 adipiscing elit. voluptatem reprehenderit nobis veritatis commodi fugiat molestias impedit unde ipsum voluptatum, corrupti minus sit excepturi nostrum quisquam? quos impedit eum nulla optio.

Penjelasan : Program menampilkan teks yang disimpan dalam variabel \$loremIpsum. Lalu dihitung jumlah karakter dengan strlen() dan jumlah kata dengan str_word_count(). Setelah itu, teks ditampilkan ulang dalam huruf besar semua dan huruf kecil semua.

Soal no 10

```
rekursif.php  menuBertingkat.php  string1.php  string2.php x
string2.php
1 C:\laragon\www\dasarWeb\jobsheet5\string2.php
2 echo "Baris\nbaru <br>"; //soal 10.a
3 echo 'Baris\nbaru <br>'; //soal 10.b
4 echo "Halo\rDunia <br>"; //soal 10.c
5 echo 'Halo\rDunia <br>'; //soal 10.d
6 echo "<pre>Halo\tDunia!</pre>"; //soal 10.e
7 echo '<pre>Halo\tDunia!</pre>'; //soal 10.f
8 echo "Katakanlah \"Tidak pada narkoba!\" <br>"; //soal 10.g
9 echo 'Katakanlah \'Tidak pada narkoba!\'<br>'; //soal 10.h
10 ?>
```

localhost/dasarWeb/jobsheet5/string2.php

Baris baru
Baris\nbaru
Halo Dunia
Halo\rDunia

Halo Dunia!

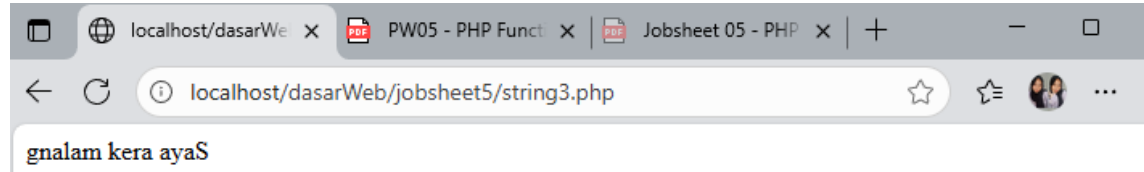
Halo\tDunia!

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

Penjelasan : Program ini menampilkan perbedaan penggunaan tanda kutip ganda (" ") dan tanda kutip tunggal (' ') dalam string PHP. Pada kutip ganda, karakter khusus seperti \n, \r, dan \t akan diproses sebagai baris baru, enter, atau tab. Sedangkan pada kutip tunggal, karakter khusus hanya ditampilkan apa adanya. Selain itu, escape karakter (\" dan \) digunakan agar tanda kutip bisa ditulis di dalam string.

Soal no 11

```
string3.php > ...
1 <?php
2 $pesan = "Saya arek malang";
3 echo strrev(string: $pesan). "<br>";
4 ?>
```

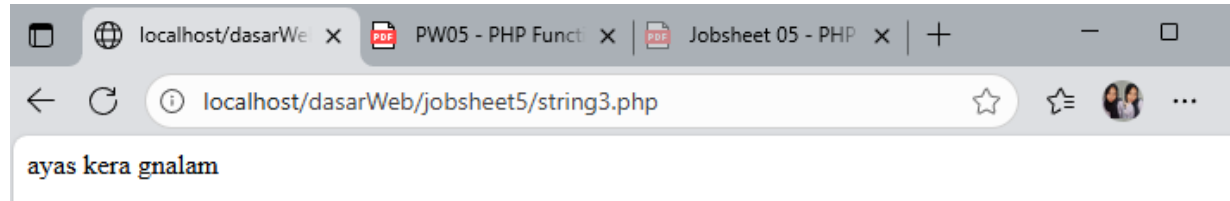


gnalam kera ayaS

Penjelasan : Program menyimpan teks "Saya arek malang" dalam variabel \$pesan. Fungsi strrev() kemudian membalik urutan karakter dalam string tersebut. Hasil yang ditampilkan adalah "gnalam kera ayaS".

Soal no 12

```
C:\laragon\www\dasarWeb\jobsheet5\rekursif.php
1 <?php
2 $pesan = "saya arek malang";
3 # ubah variabel $pesan menjadi array dengan pemisah spasi
4 $pesanPerKata = explode(separator: " ", string: $pesan);
5 # ubah setiap kata dalam array menjadi kebalikannya
6 $pesanPerKata = array_map(callback: fn($kata): string =>
7     strrev(string: $kata), array: $pesanPerKata);
8 # gabungkan kembali array menjadi string
9 $pesan = implode(separator: " ", array: $pesanPerKata);
10 echo $pesan . "<br>";
11 ?>
```



ayas kera gnalam

Penjelasan : Program ini mengubah string "saya arek malang" menjadi array kata dengan explode(" ", \$pesan). Lalu setiap kata dibalik urutannya menggunakan strrev() melalui array_map(). Setelah itu,

array kata yang sudah terbalik digabung kembali menjadi string dengan implode(" ", ...). Hasil akhirnya adalah "ayas kera gnalam".

PHP2 PART 2

Pertanyaan No.1

```
JS05_PHP-2 > array_1.php > html > body
1  <!DOCTYPE html>
2  <html>
3      <head>
4      </head>
5      <body>
6          <h2>Array dengan Loop</h2>
7          <?php
8              $Listdosen = ["Elok Nur Hamdana", "Unggul Pamenang",
9                          "Bagas Nugraha"];
10
11              foreach ($Listdosen as $dosen) {
12                  echo $dosen . "<br>";
13              }
14          ?>
15      </body>
16  </html>
17
```



Pertanyaan No.2

Data Dosen	
Nama	Elok Nur Hamdana
Domisili	Malang
Jenis Kelamin	Perempuan

```
JS05_PHP-2 > array_2.php > html > body
2 <html>
3 <head>
6 <title>Tabel Data Dosen</title>
7 </head>
8 <body>
9 <?php
10 $Dosen = [
11     'nama' => 'Elok Nur Hamdana',
12     'domisili' => 'Malang',
13     'jenis_kelamin' => 'Perempuan'
14 ];
15 ?>
16 <h2>Data Dosen</h2>
17 <table border="1" cellpadding="5" cellspacing="0">
18 <tr>
19 <td>Nama</td>
20 <td><?php echo $Dosen['nama']; ?></td>
21 </tr>
22 <tr>
23 <td>Domisili</td>
24 <td><?php echo $Dosen['domisili']; ?></td>
25 </tr>
26 <tr>
27 <td>Jenis Kelamin</td>
28 <td><?php echo $Dosen['jenis_kelamin']; ?></td>
```

Pertanyaan No.3

```
ing2.php string3.php array_1.php array_2.php # style.css array_3.php x
JS05_PHP-2 > array_3.php > html > body > table
2 <html>
6 <body>
7 <h2> Multidimensional Array </h2>
8 <table border="1">
9 <tr>
10 <th>Judul Film</th>
11 <th>Tahun</th>
12 <th>Rating</th>
13 </tr>
14 <?php
15 $movie = array(
16     array("The Avengers", 2012, 8.1),
17     array("Guardians of the Galaxy", 2014, 8.1),
18     array("Iron Man", 2008, 7.9),
19     array("Avengers: Infinity War", 2018, 8.7)
20 );
21
22 for ($i = 0; $i < count(value: $movie); $i++) {
23     echo "<tr>";
24     echo "<td>". $movie[$i][0] . "</td>";
25     echo "<td>". $movie[$i][1] . "</td>";
26     echo "<td>". $movie[$i][2] . "</td>";
27     echo "</tr>";
28 }
29 ?>
30 </table>
```

th>Rating

Judul Film	Tahun	
The Avengers	2012	8.1
Guardians of the Galaxy	2014	8.1
Iron Man	2008	7.9
Avengers: Infinity War	2018	8.7

Penjelasan : Ketika program dijalankan dengan benar, output yang dihasilkan berupa tabel berisi daftar film dengan kolom Judul Film, Tahun, dan Rating. Data diambil dari array multidimensi \$movie dan ditampilkan secara dinamis melalui perulangan for. Setiap baris tabel menampilkan informasi lengkap mengenai satu film, sehingga data tersaji lebih terstruktur, rapi, dan mudah dipahami.

Pertanyaan no 4

```

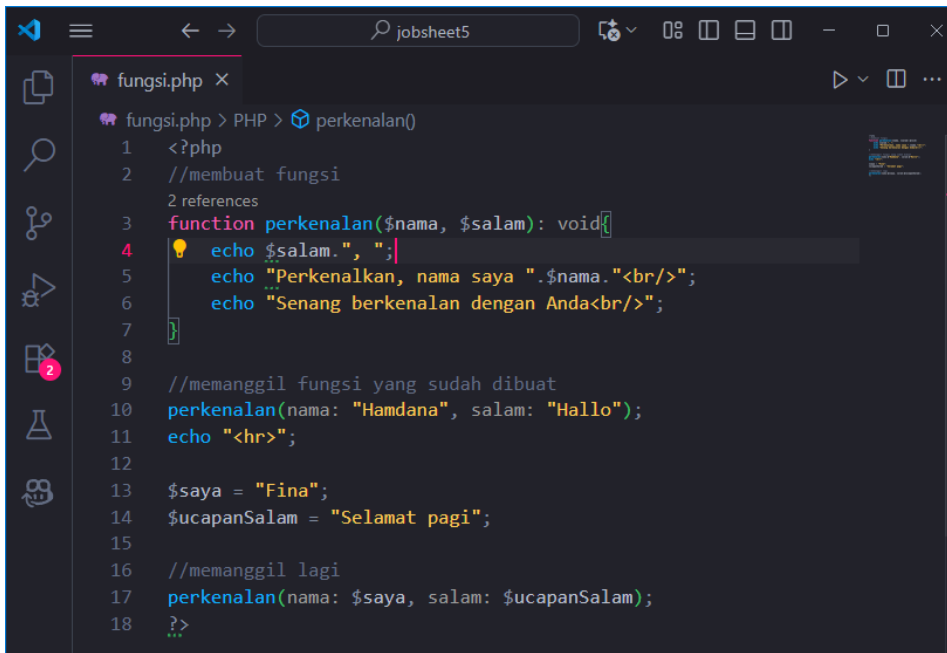
1 <?php
2 function perkenalan(): void{
3     echo "Assalamualaikum, ";
4     echo "Perkenalkan, nama saya Fina<br/>";
5     echo "Senang berkenalan dengan Anda<br/>";
6 }
7
8 perkenalan();
9 ?>

```

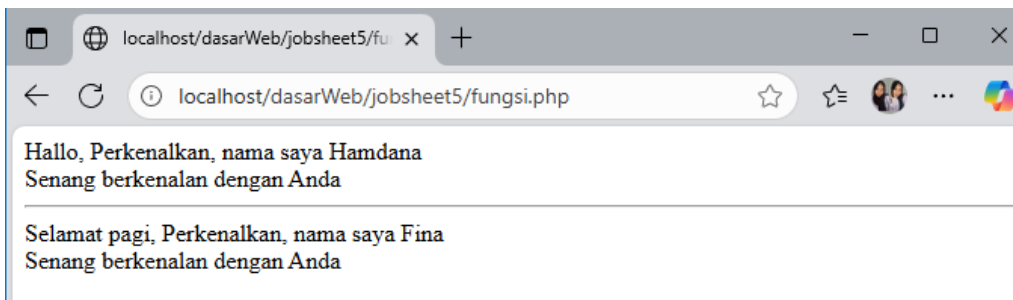
Assalamualaikum, Perkenalkan, nama saya Fina
Senang berkenalan dengan Anda

Penjelasan : Program menampilkan teks perkenalan sesuai isi fungsi perkenalan(). Jika dipanggil dua kali, maka teks yang sama akan muncul dua kali. Hal ini menunjukkan bahwa setiap pemanggilan fungsi akan mengeksekusi ulang perintah di dalamnya.

Pertanyaan no 5



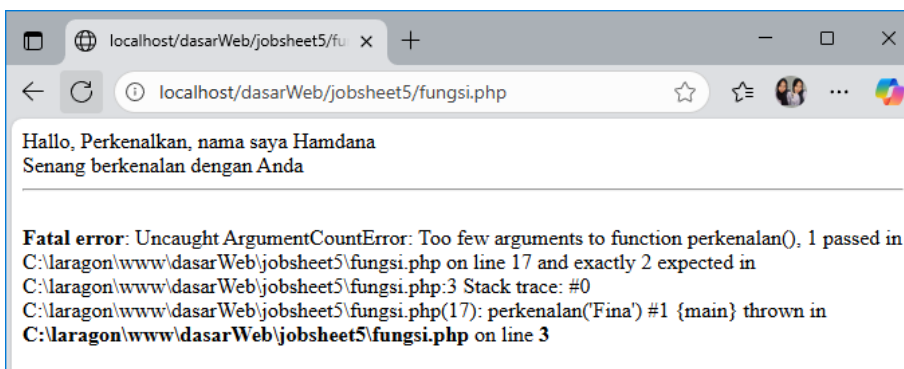
```
fungsi.php > PHP > perkenalan()
1 <?php
2 //membuat fungsi
3 function perkenalan($nama, $salam): void{
4     echo $salam.", ";
5     echo "Perkenalkan, nama saya ".$nama."<br/>";
6     echo "Senang berkenalan dengan Anda<br/>";
7 }
8
9 //memanggil fungsi yang sudah dibuat
10 perkenalan(nama: "Hamdana", salam: "Hallo");
11 echo "<hr>";
12
13 $saya = "Fina";
14 $ucapanSalam = "Selamat pagi";
15
16 //memanggil lagi
17 perkenalan(nama: $saya, salam: $ucapanSalam);
18 ?>
```

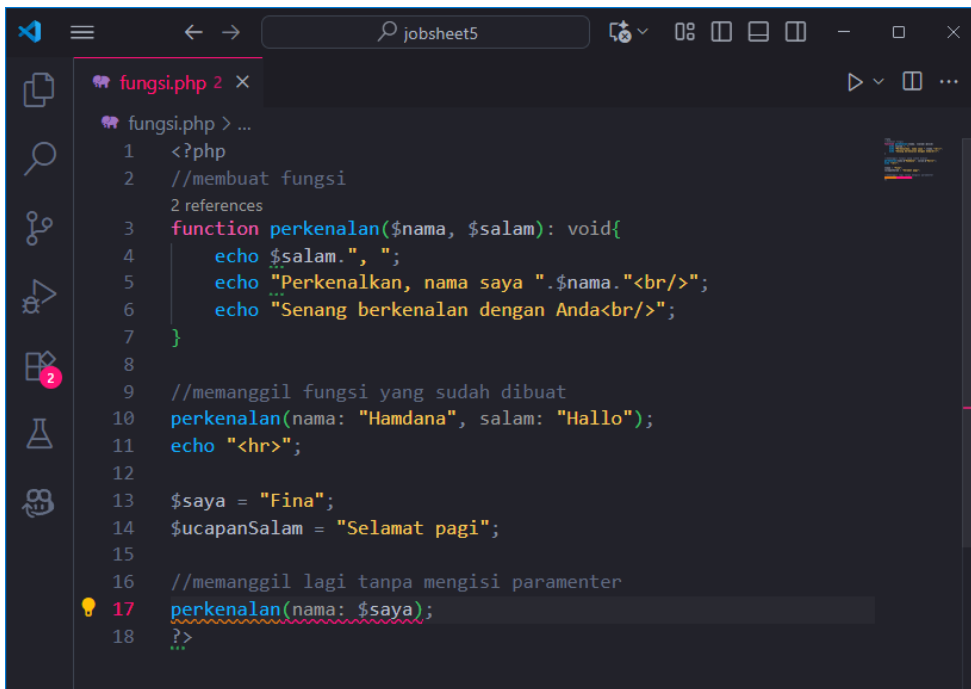


Penjelasan : Program akan menampilkan teks perkenalan dengan nama dan salam yang berbeda sesuai parameter yang diberikan. Pemanggilan pertama menampilkan "Hallo, Perkenalkan, nama saya Hamdana", sedangkan pemanggilan kedua menampilkan "Selamat pagi, Perkenalkan, nama saya Fina". Hal ini menunjukkan bahwa fungsi dapat digunakan kembali dengan nilai parameter yang berbeda.

Parameter dengan Nilai Default

Pertanyaan no 6



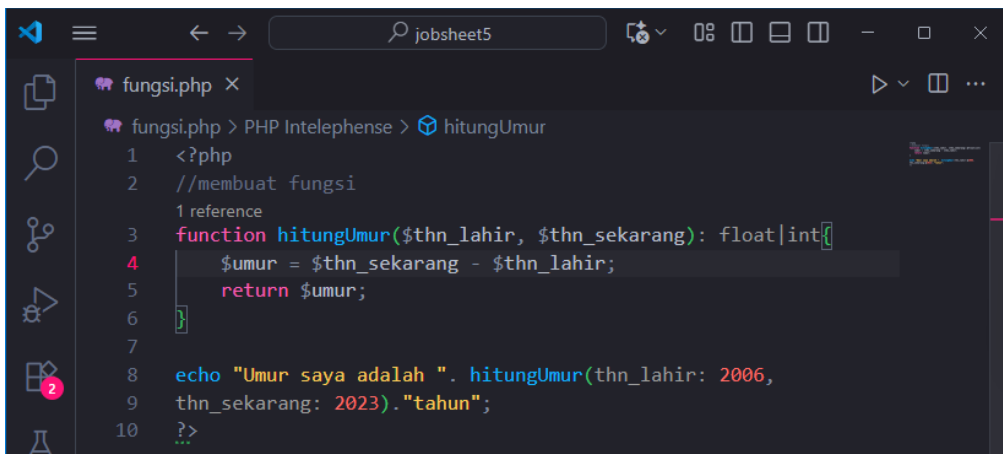


```
1 <?php
2 //membuat fungsi
3 function perkenalan($nama, $salam): void{
4     echo $salam.", ";
5     echo "Perkenalkan, nama saya ".$nama."<br/>";
6     echo "Senang berkenalan dengan Anda<br/>";
7 }
8
9 //memanggil fungsi yang sudah dibuat
10 perkenalan(nama: "Hamdana", salam: "Hallo");
11 echo "<hr>";
12
13 $saya = "Fina";
14 $ucapanSalam = "Selamat pagi";
15
16 //memanggil lagi tanpa mengisi parameter
17 perkenalan(nama: $saya);
18 ?>
```

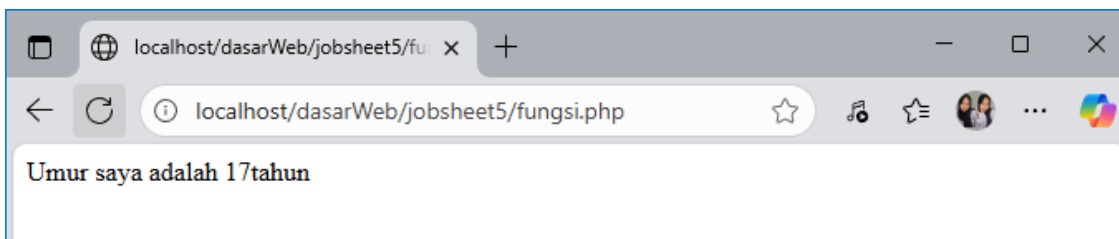
Penjelasan : Kode tersebut akan error karena fungsi perkenalan() membutuhkan dua parameter (\$nama dan \$salam), tetapi pemanggilan kedua hanya memberikan satu parameter. Akibatnya, PHP akan menampilkan pesan error dan tidak bisa berjalan dengan benar pada pemanggilan kedua.

Fungsi yang Mengembalikan Nilai

Pertanyaan no 7



```
1 <?php
2 //membuat fungsi
3 function hitungUmur($thn_lahir, $thn_sekarang): float|int{
4     $umur = $thn_sekarang - $thn_lahir;
5     return $umur;
6 }
7
8 echo "Umur saya adalah ". hitungUmur(thn_lahir: 2006,
9 thn_sekarang: 2023)."tahun";
10 ?>
```



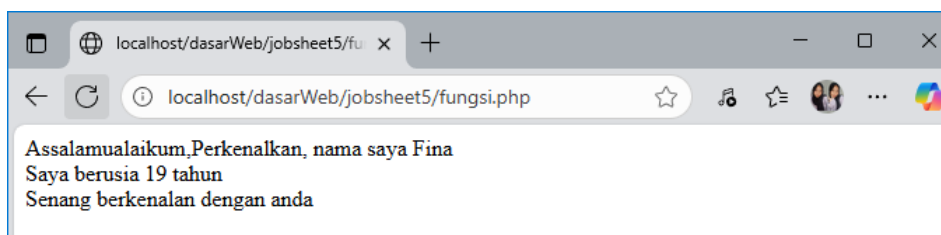
Penjelasan : Program tersebut akan menghitung umur berdasarkan tahun lahir dan tahun sekarang. Nilai 2006 dikurangi 2025 menghasilkan 19, lalu nilai itu dikembalikan oleh fungsi. Hasil akhirnya, program menampilkan teks "Umur saya adalah 19 tahun".

Memanggil Fungsi di dalam fungsi

Pertanyaan no 8

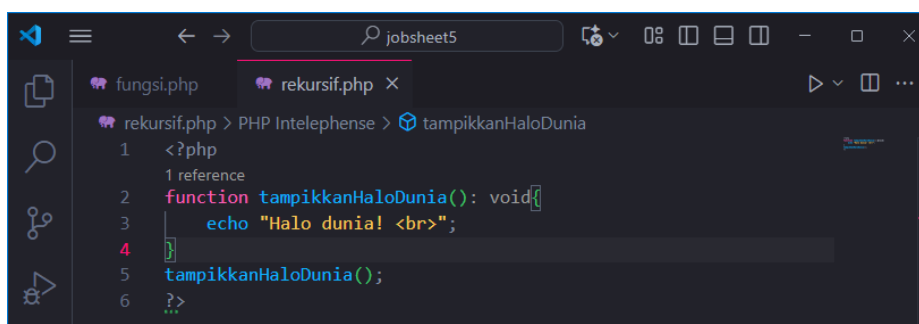


```
1 <?php
2 function hitungUmur($thn_lahir, $thn_sekarang): float|int{
3     $umur = $thn_sekarang - $thn_lahir;
4     return $umur;
5 }
6 function perkenalan($nama, $salam="Assalamualaikum"): void{
7     echo $salam.", ";
8     echo "Perkenalkan, nama saya ".$nama."<br/>";
9
10    //memanggil fungsi lain
11    echo "Saya berusia ". hitungUmur($thn_lahir: 2006, $thn_sekarang: 2025). " tahun<br/>";
12    echo "Senang berkenalan dengan anda<br/>";
13 }
14 //memanggil fungsi perkenalan
15 perkenalan(nama: "Fina");
16 ?>
```

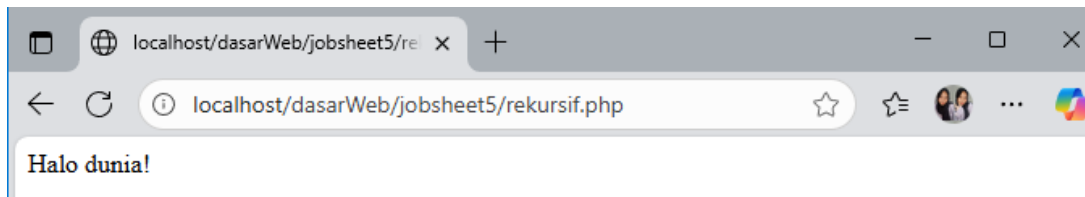


Penjelasan : Pada program ini, fungsi perkenalan() memanggil fungsi lain yaitu hitungUmur(). Fungsi hitungUmur() digunakan untuk menghitung selisih antara tahun sekarang dan tahun lahir. Hasil perhitungan tersebut ditampilkan sebagai bagian dari isi fungsi perkenalan(). Hal ini menunjukkan bahwa sebuah fungsi bisa memanggil fungsi lain di dalamnya.

Pertanyaan no 9

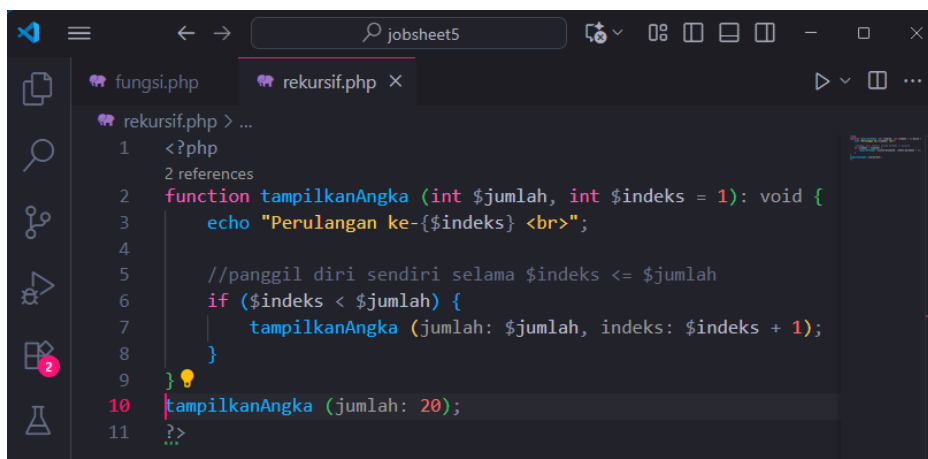
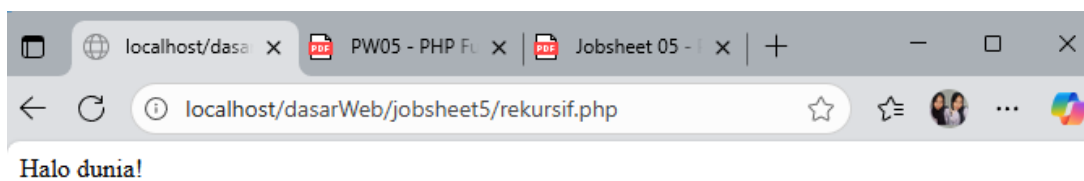


```
1 <?php
2 function tampilkanHaloDunia(): void{
3     echo "Halo dunia! <br>";
4 }
5 tampilkanHaloDunia();
6 ?>
```

Penjelasan : Program akan menampilkan tulisan “Halo dunia!” di layar karena fungsi `tampilkanHaloDunia()` dipanggil. Fungsi ini hanya berisi perintah sederhana untuk mencetak teks. Dampaknya, kita bisa memahami cara kerja dasar fungsi dalam PHP. Hal ini bermanfaat sebagai latihan sebelum membuat fungsi yang lebih kompleks.

Pertanyaan no 10

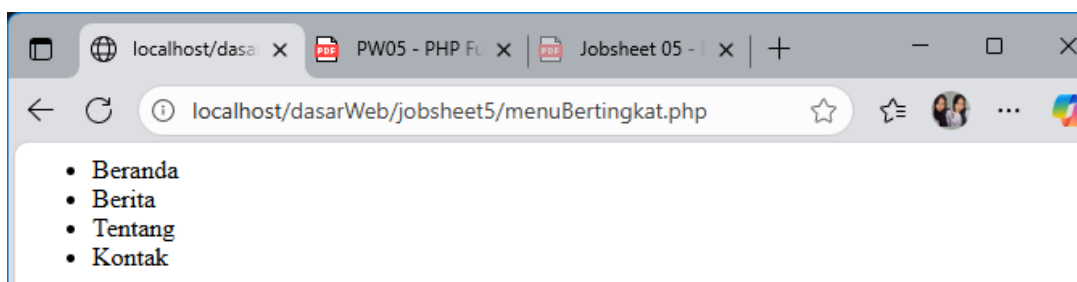


Penjelasan : Program tersebut menggunakan **rekursi** untuk menampilkan perulangan angka. Fungsi `tampilkanAngka()` akan mencetak teks “Perulangan ke-...” mulai dari 1 hingga 20. Karena memanggil dirinya sendiri selama syarat `$indeks < $jumlah` terpenuhi, output yang dihasilkan adalah daftar perulangan dari ke-1 sampai ke-20. Ini menunjukkan bagaimana rekursi bisa menggantikan perulangan biasa seperti `for` atau `while`.

Pertanyaan no 11

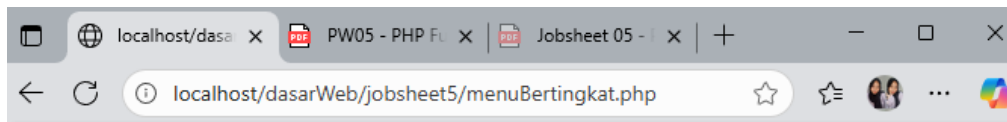
```
fungsi.php  rekursif.php  menuBertingkat.php X
menuBertingkat.php > PHP Intelephense > tampilkanMenuBertingkat
1  <?php
2  $menu = [
3  [
4      "nama" => "Beranda"
5  ],
6  [
7      "nama" => "Berita",
8      "subMenu" => [
9          [
10             "nama" => "Wisata",
11             "subMenu" => [
12                 [
13                     "nama" => "Pantai"
14                 ],
15                 [
16                     "nama" => "Gunung"
17                 ]
18             ]
19         ],
20         [
21             "nama" => "Kuliner"
22         ],
23         [
24             "nama" => "Hiburan"
25         ]
26     ]
27 ]
```

```
fungsi.php  rekursif.php  menuBertingkat.php X
menuBertingkat.php > PHP Intelephense > tampilkanMenuBertingkat
1  <?php
2  $menu = [
3  [
4      "nama" => "Beranda"
5  ],
6  [
7      "nama" => "Berita",
8      "subMenu" => [
9          [
10             "nama" => "Wisata",
11             "subMenu" => [
12                 [
13                     "nama" => "Pantai"
14                 ],
15                 [
16                     "nama" => "Gunung"
17                 ]
18             ]
19         ],
20         [
21             "nama" => "Kuliner"
22         ],
23         [
24             "nama" => "Hiburan"
25         ]
26     ]
27 ]
```

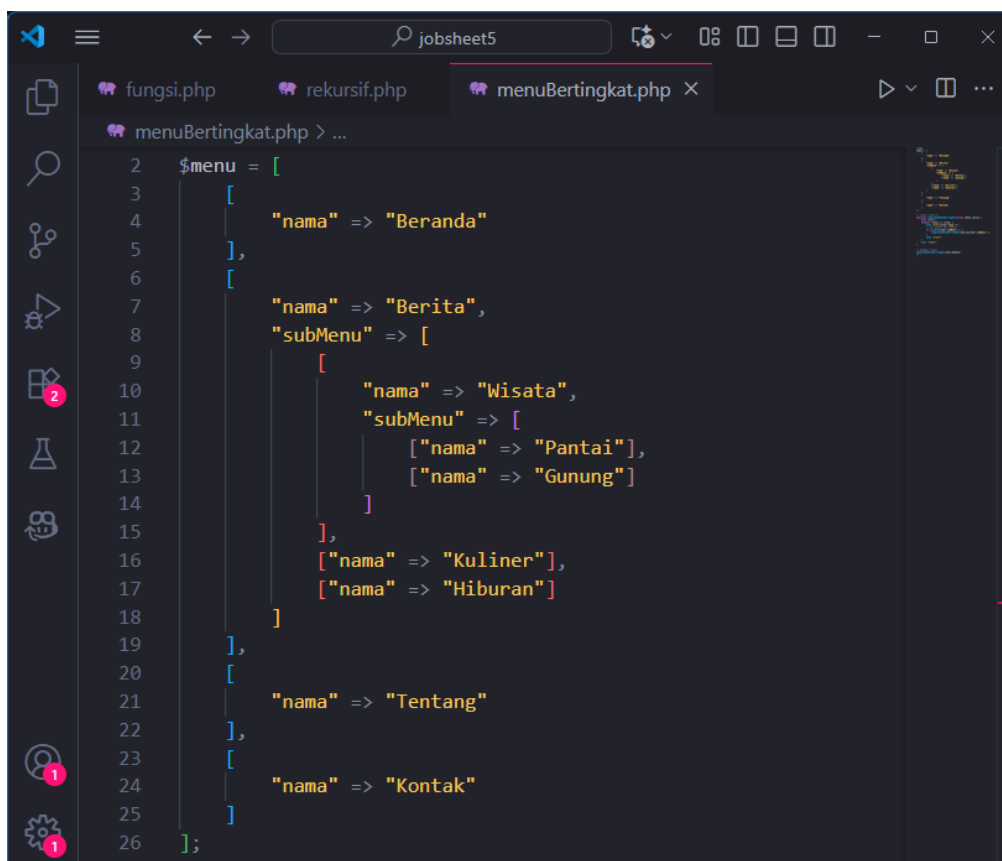


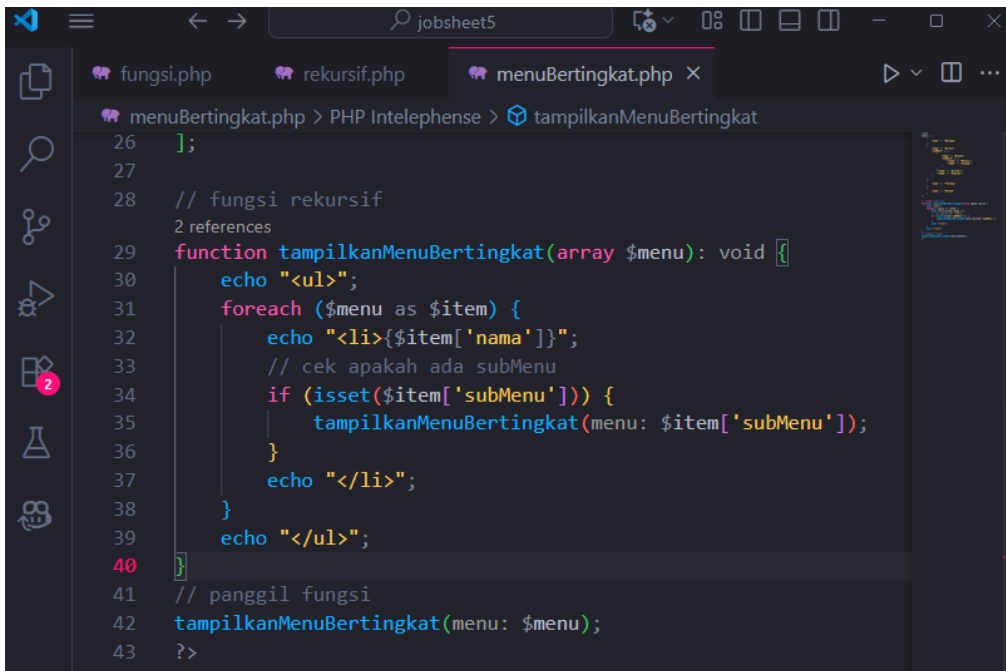
Penjelasan : Program menampilkan daftar menu dari array \$menu. Namun, fungsi hanya menampilkan menu utama tanpa menampilkan isi subMenu. Jadi yang terlihat hanya Beranda, Berita, Tentang, dan Kontak. Sub-menu seperti Wisata, Pantai, Gunung, Kuliner, dan Hiburan tidak ikut tampil. Hal ini karena fungsi belum dibuat rekursif.

Pertanyaan no 12



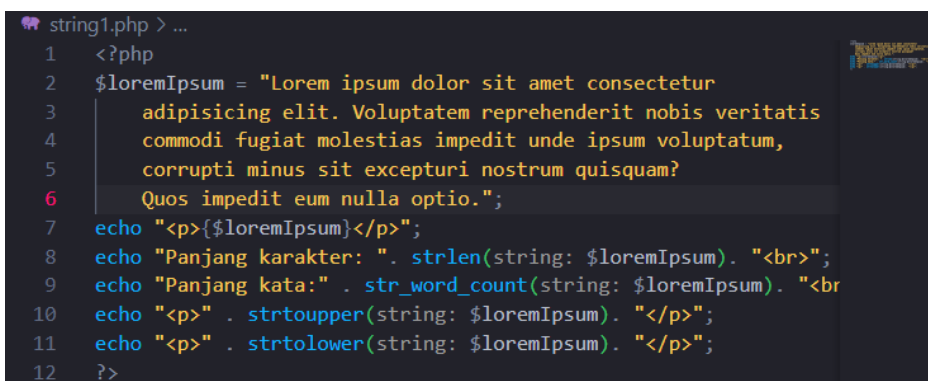
- Beranda
- Berita
 - Wisata
 - Pantai
 - Gunung
 - Kuliner
 - Hiburan
- Tentang
- Kontak



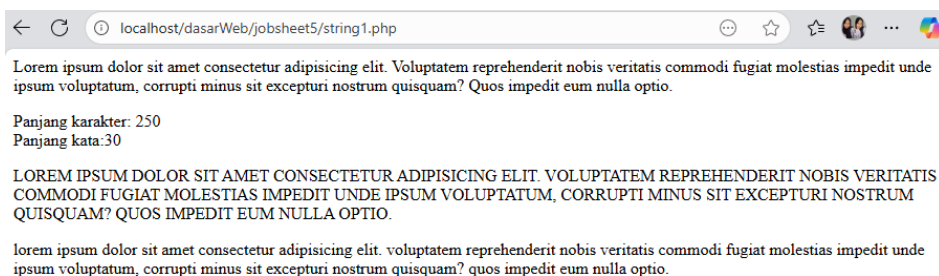


```
26 ];
27
28 // fungsi rekursif
29 function tampilkanMenuBertingkat(array $menu): void {
30     echo "<ul>";
31     foreach ($menu as $item) {
32         echo "<li>{$item['nama']}";
33         // cek apakah ada subMenu
34         if (isset($item['subMenu'])) {
35             tampilkanMenuBertingkat(menu: $item['subMenu']);
36         }
37         echo "</li>";
38     }
39     echo "</ul>";
40 }
41 // panggil fungsi
42 tampilkanMenuBertingkat(menu: $menu);
43 ?>
```

Pertanyaan no 13

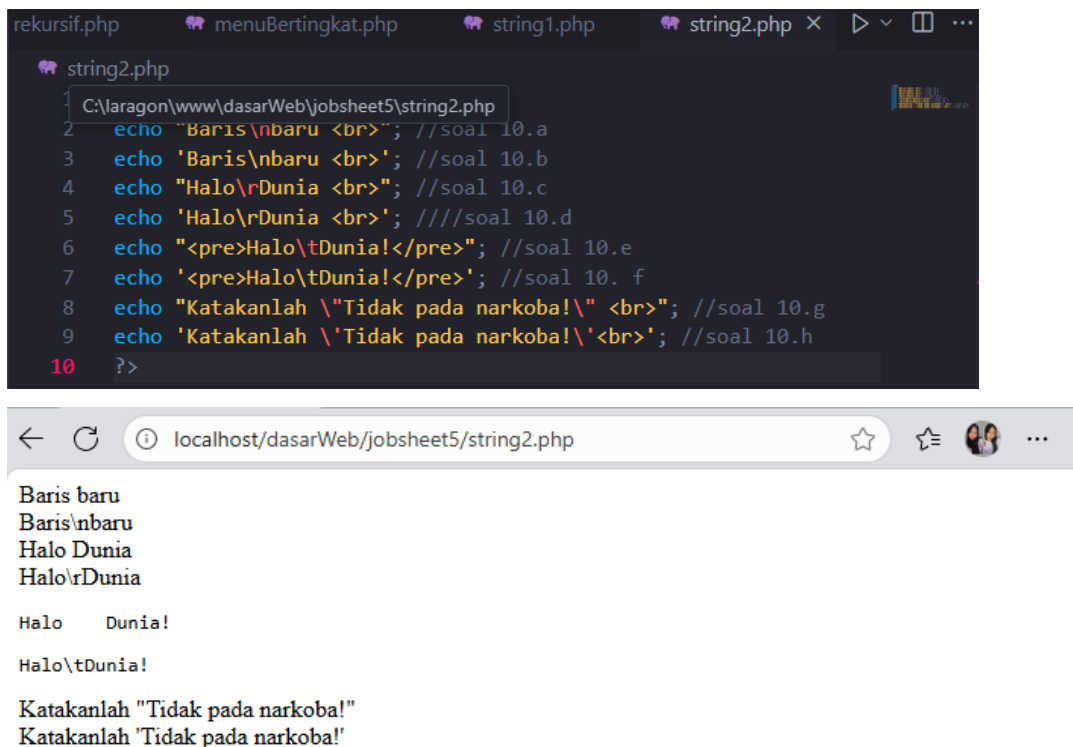


```
1 <?php
2 $loremIpsum = "Lorem ipsum dolor sit amet consectetur
3     adipiscing elit. Voluptatem reprehenderit nobis veritatis
4     commodi fugiat molestias impedit unde ipsum voluptatum,
5     corrupti minus sit excepturi nostrum quisquam?
6     Quos impedit eum nulla optio.";
7 echo "<p>{$loremIpsum}</p>";
8 echo "Panjang karakter: " . strlen(string: $loremIpsum). "<br>";
9 echo "Panjang kata: " . str_word_count(string: $loremIpsum). "<br>";
10 echo "<p>" . strtoupper(string: $loremIpsum). "</p>";
11 echo "<p>" . strtolower(string: $loremIpsum). "</p>";
12 ?>
```



Penjelasan : Program menampilkan teks yang disimpan dalam variabel \$loremIpsum. Lalu dihitung jumlah karakter dengan strlen() dan jumlah kata dengan str_word_count(). Setelah itu, teks ditampilkan ulang dalam huruf besar semua dan huruf kecil semua.

Pertanyaan no 14



```
rekursif.php  menuBertingkat.php  string1.php  string2.php x  ▶  ▢  ...
string2.php
1 C:\laragon\www\dasarWeb\jobsheet5\string2.php
2 echo "Baris\nbaru <br>"; //soal 10.a
3 echo 'Baris\nbaru <br>'; //soal 10.b
4 echo "Halo\rDunia <br>"; //soal 10.c
5 echo 'Halo\rDunia <br>'; //soal 10.d
6 echo "<pre>Halo\tDunia!</pre>"; //soal 10.e
7 echo '<pre>Halo\tDunia!</pre>'; //soal 10.f
8 echo "Katakanlah \"Tidak pada narkoba!\" <br>"; //soal 10.g
9 echo 'Katakanlah \'Tidak pada narkoba!\'<br>'; //soal 10.h
10 ?>
```

← ↻ ⓘ localhost/dasarWeb/jobsheet5/string2.php ☆ ⌵ 👤 ...

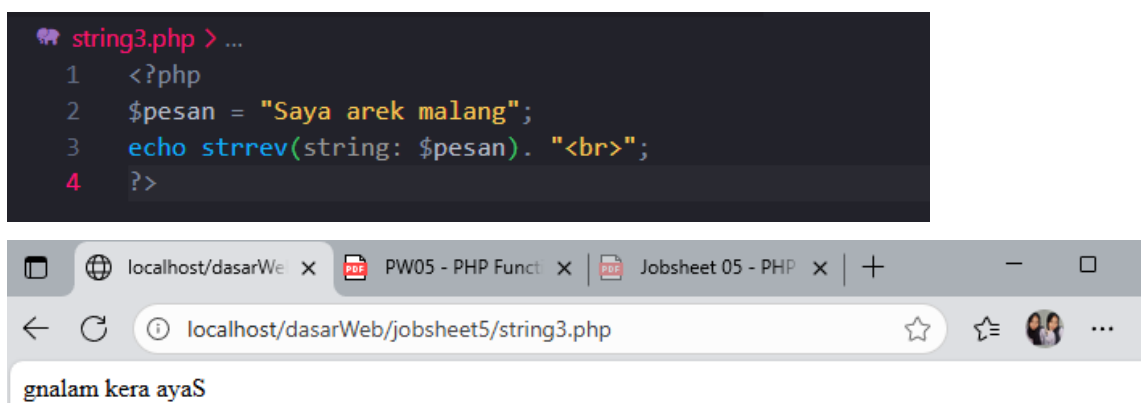
Baris baru
Baris\nbaru
Halo Dunia
Halo\rDunia

Halo Dunia!
Halo\tDunia!

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

Penjelasan : Program ini menampilkan perbedaan penggunaan tanda kutip ganda (" ") dan tanda kutip tunggal (' ') dalam string PHP. Pada kutip ganda, karakter khusus seperti \n, \r, dan \t akan diproses sebagai baris baru, enter, atau tab. Sedangkan pada kutip tunggal, karakter khusus hanya ditampilkan apa adanya. Selain itu, escape karakter (\" dan \') digunakan agar tanda kutip bisa ditulis di dalam string.

Pertanyaan no 15



```
string3.php > ...
1 <?php
2 $pesan = "Saya arek malang";
3 echo strrev(string: $pesan). "<br>";
4 ?>
```

localhost/dasarWe x PW05 - PHP Funct x Jobsheet 05 - PHP x + - □

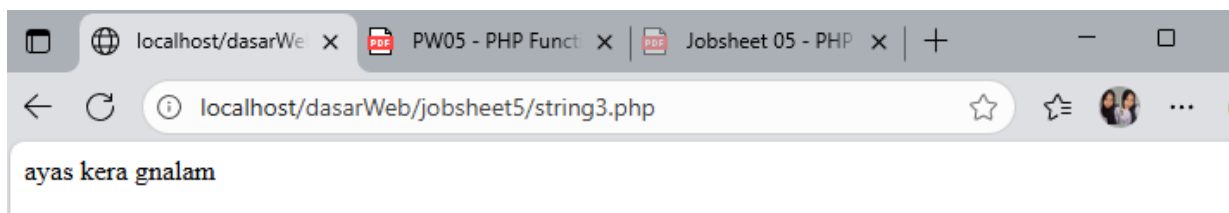
← ↻ ⓘ localhost/dasarWeb/jobsheet5/string3.php ☆ ⌵ 👤 ...

gnalam kera ayaS

Penjelasan : Program menyimpan teks "Saya arek malang" dalam variabel \$pesan. Fungsi strrev() kemudian membalik urutan karakter dalam string tersebut. Hasil yang ditampilkan adalah "gnalam kera ayaS".

Pertanyaan no 16

```
C:\laragon\www\dasarWeb\jobsheet5\rekursif.php
1 <?php
2 $pesan = "saya arek malang";
3 # ubah variabel $pesan menjadi array dengan pemisah spasi
4 $pesanPerKata = explode(separator: " ", string: $pesan);
5 # ubah setiap kata dalam array menjadi kebalikannya
6 $pesanPerKata = array_map(callback: fn($kata): string =>
7     |   strrev(string: $kata), array: $pesanPerKata);
8 # gabungkan kembali array menjadi string
9 $pesan = implode(separator: " ", array: $pesanPerKata);
10 echo $pesan . "<br>";
11 ?>
```

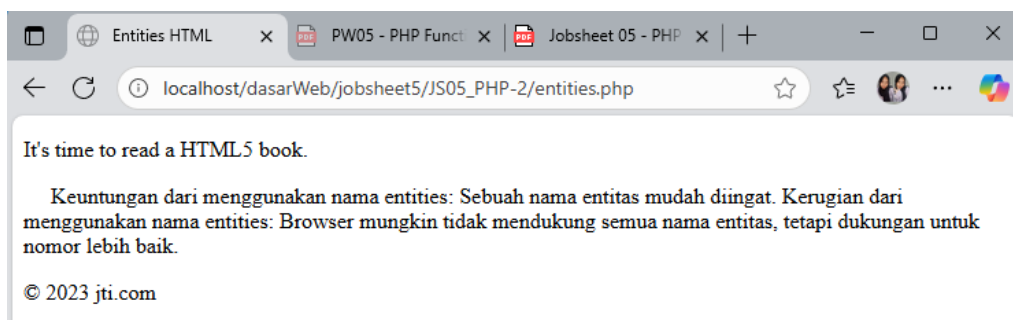


Penjelasan : Program ini mengubah string "saya arek malang" menjadi array kata dengan explode(" ", \$pesan). Lalu setiap kata dibalik urutannya menggunakan strrev() melalui array_map(). Setelah itu, array kata yang sudah terbalik digabung kembali menjadi string dengan implode(" ", ...). Hasil akhirnya adalah "ayas kera gnamal".

Pertanyaan No.17

Menurut saya, metode pertama (PHP di dalam HTML) lebih mudah karena struktur kodenya lebih jelas dan rapi. HTML tetap ditulis sebagaimana mestinya, lalu PHP hanya disisipkan pada bagian tertentu yang memerlukan proses dinamis, seperti menampilkan tanggal. Hal ini membuat kode lebih mudah dibaca, dipahami, dan dipelihara, terutama bagi pemula yang sedang belajar menggabungkan PHP dengan HTML.

Pertanyaan No.18



[illegible]

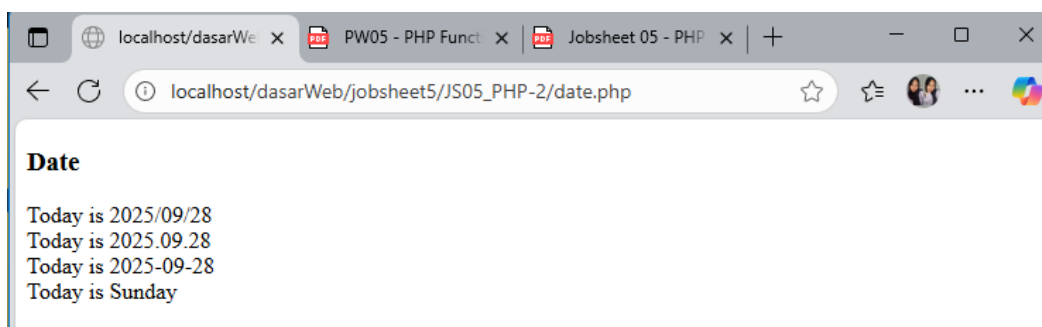
Penjelasan : Entities HTML digunakan untuk menampilkan karakter khusus seperti ', spasi, atau simbol ©. Pada kode tersebut, output yang muncul adalah teks dengan tanda kutip tunggal, spasi tambahan, dan simbol hak cipta. Entities memastikan karakter tampil dengan benar di browser.

Pertanyaan No 19

Untuk melihat HTTP Header di browser, kita bisa menggunakan fitur Developer Tools. Berikut langkah-langkahnya secara umum:

1. Buka halaman web yang ingin diperiksa di browser (misalnya Google Chrome, Firefox, atau Edge).
2. Tekan F12 atau klik kanan lalu pilih Inspect / Inspect Element.
3. Pilih tab Network.
4. Reload halaman (tekan F5), maka daftar request akan muncul.
5. Klik salah satu request (biasanya yang paling atas).
6. Pada panel detail, buka bagian Headers untuk melihat Request Headers (dikirim ke server) dan Response Headers (diterima dari server).

Pertanyaan No 19



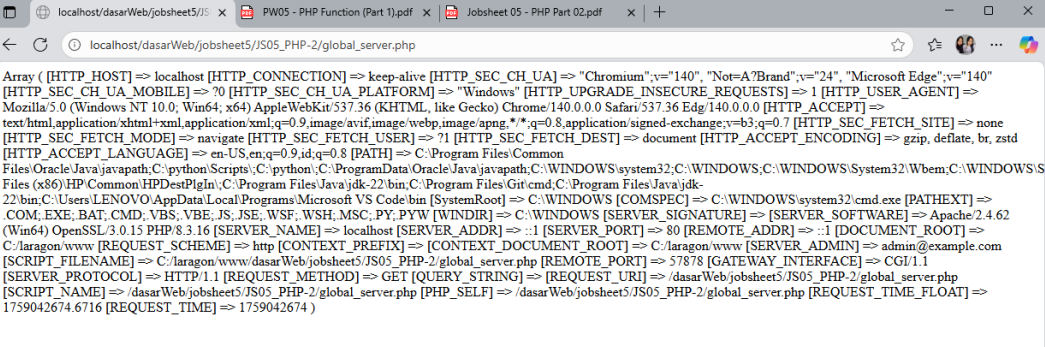
Penjelasan : Jika kode dijalankan, browser akan menampilkan tanggal hari ini dengan format berbeda: Y/m/d, Y.m.d, dan Y-m-d. Baris terakhir akan menampilkan nama hari, misalnya *Sunday* atau *Monday*. Output ini membantu memahami cara fungsi date() memformat tanggal di PHP.

Pertanyaan No.20

Penjelasan : Jika dijalankan, kode menampilkan waktu saat ini sesuai zona waktu Jakarta. Formatnya menggunakan jam 12 (AM/PM), misalnya 03:45:12pm. Output ini menunjukkan fungsi date() untuk menampilkan waktu real-time sesuai pengaturan timezone.

Pertanyaan No.22

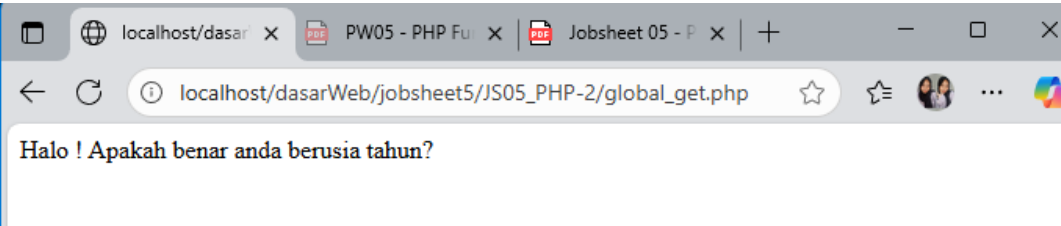
```
JS05_PHP-2 > global_server.php
1  <?php
2  // Menampilkan semua informasi yang tersedia dalam array $_SERVER
3  echo '<pra>';
4  print_r(value: $_SERVER);
5  echo '</pra>';
6  ?>
```



1. `echo '<pra>';` → hanya menampilkan teks `<pra>` ke layar.
2. `print_r($_SERVER);` → menampilkan isi array `$_SERVER` (informasi server, browser, dll).
3. `echo '</pra>';` → hanya menampilkan teks `</pra>` ke layar.

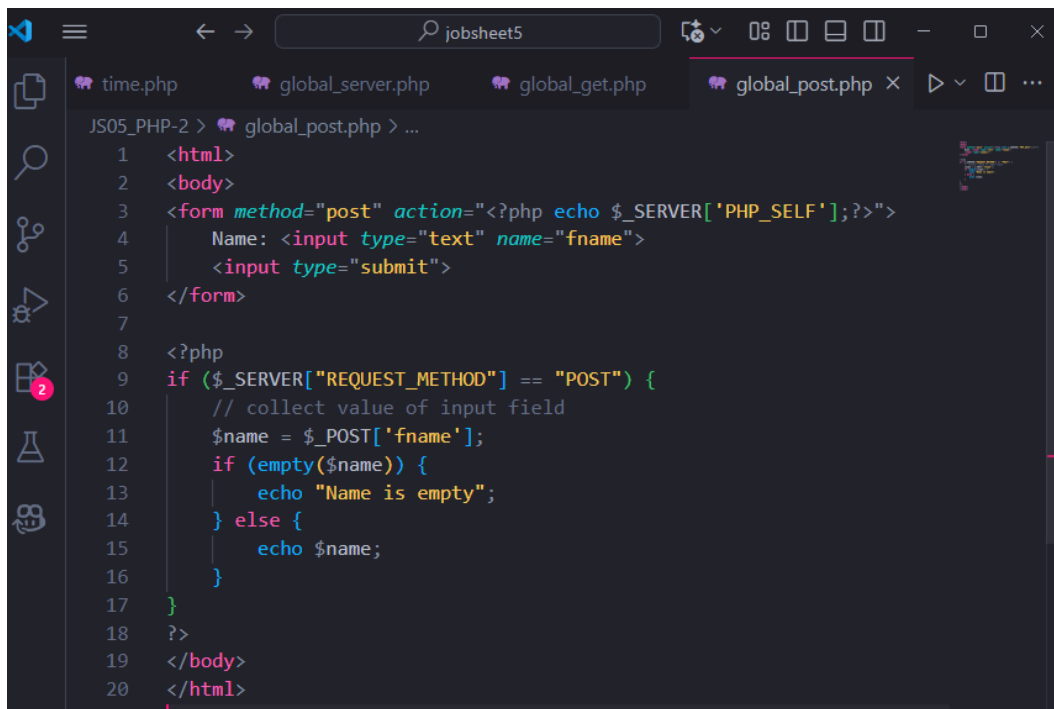
Pertanyaan No 23

```
JS05_PHP-2 > global_get.php > ...
1  <?php
2  $nama = @$_GET['nama']; //tanda @ agar tidak ada peringatan error
3  //ketika key-nya kosong
4  $usia = @$_GET['usia']; //tanda @ agar tidak ada peringatan error
5  //ketika key-nya kosong
6  echo "Halo {$nama}! Apakah benar anda berusia {$usia} tahun?";
7  ?>
```

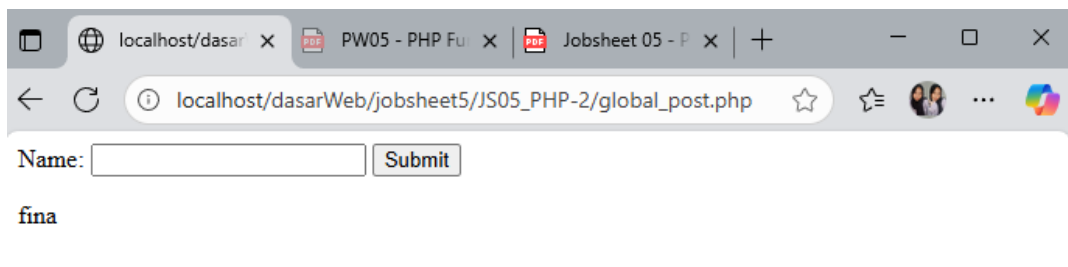


Penjelasan : Kode tersebut mengambil data dari URL melalui parameter **GET** (nama dan usia). Jika parameter tidak ada, maka tidak muncul error karena ada tanda `@`. Outputnya berupa kalimat: "Halo [nama]! Apakah benar anda berusia [usia] tahun?" sesuai data yang dimasukkan di URL.

Pertanyaan No 24



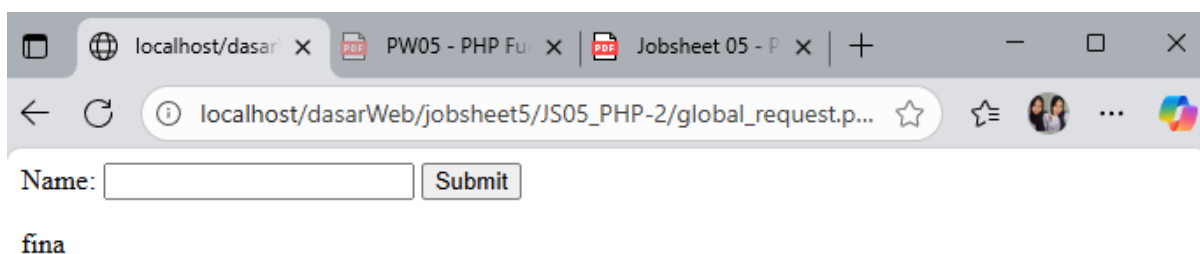
```
JS05_PHP-2 > global_post.php > ...
1  <html>
2  <body>
3  <form method="post" action="<?php echo $_SERVER['PHP_SELF'];?>">
4      Name: <input type="text" name="fname">
5          <input type="submit">
6  </form>
7
8  <?php
9  if ($_SERVER["REQUEST_METHOD"] == "POST") {
10     // collect value of input field
11     $name = $_POST['fname'];
12     if (empty($name)) {
13         echo "Name is empty";
14     } else {
15         echo $name;
16     }
17 }
18 ?>
19 </body>
20 </html>
```



Penjelasan :

Form ini mengirim data name menggunakan metode POST. Server memeriksa apakah request berasal dari POST, lalu mengambil nilai dari input. Jika kosong akan tampil *"Name is empty"*, jika diisi akan menampilkan nama yang dimasukkan.

Pertanyaan No 25

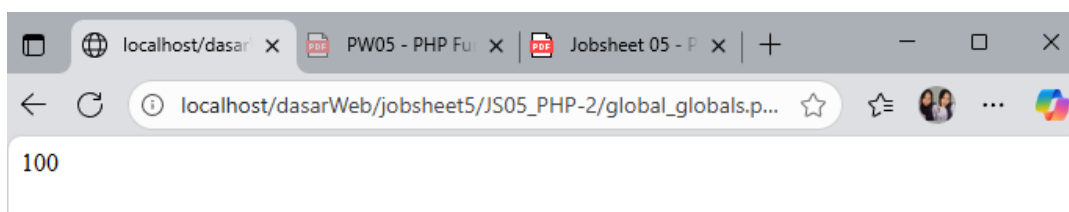


```
al_server.php  global_get.php  global_post.php  global_request.php X  ▸ ▾ □ ...
JS05_PHP-2 > global_request.php > ...
1  <html>
2  <body>
3  <form method="post" action="<?php echo $_SERVER['PHP_SELF'];?>">
4  Name: <input type="text" name="fname">
5  <input type="submit">
6  </form>
7  <?php
8  if ($_SERVER["REQUEST_METHOD"] == "POST") {
9      // collect value of input field
10     $name = $_POST['fname'];
11     if (empty($name)) {
12         echo "Name is empty";
13     } else {
14         echo $name;
15     }
16 }
17 ?>
18 </body>
19 </html>
```

Penjelasan : Ketika dirun menampilkan form input, lalu memproses data dengan metode **POST**. Jika kolom nama kosong, output menjadi *"Name is empty"*, sedangkan jika diisi akan menampilkan teks sesuai input. Perbedaannya dengan variabel global `$_POST` adalah: `$_POST` hanya menyimpan data dari form metode POST, sedangkan `$REQUEST` bisa menyimpan data dari **GET**, **POST**, maupun **COOKIE**, sehingga lebih umum tetapi kurang spesifik.

Pertanyaan No 26

```
JS05_PHP-2 > global_globals.php > ...
1  <?php
2  $x = 75;
3  $y = 25;
4  1 reference
5  function addition(): void {
6      $GLOBALS['z'] = $GLOBALS['x'] + $GLOBALS['y'];
7  }
8  addition();
9  echo $z;
10 ?>
```



Penjelasan : Kode tersebut menjumlahkan variabel global `'$x'` dan `'$y'` menggunakan array superglobal `'$GLOBALS'`. Hasil penjumlahan disimpan ke dalam `'$GLOBALS['z']'`. Saat dijalankan, output yang muncul adalah 100.