

PEMOGRAMAN WEB



PHP DASAR

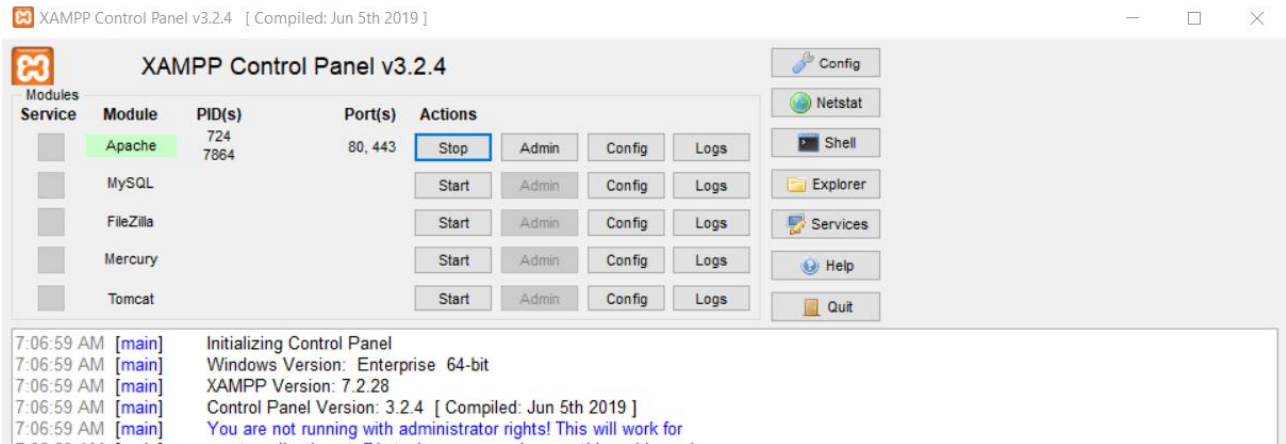
(Semua Script Di Tes Dengan Menggunakan PHP 7.2)

TAMUS TAHIR

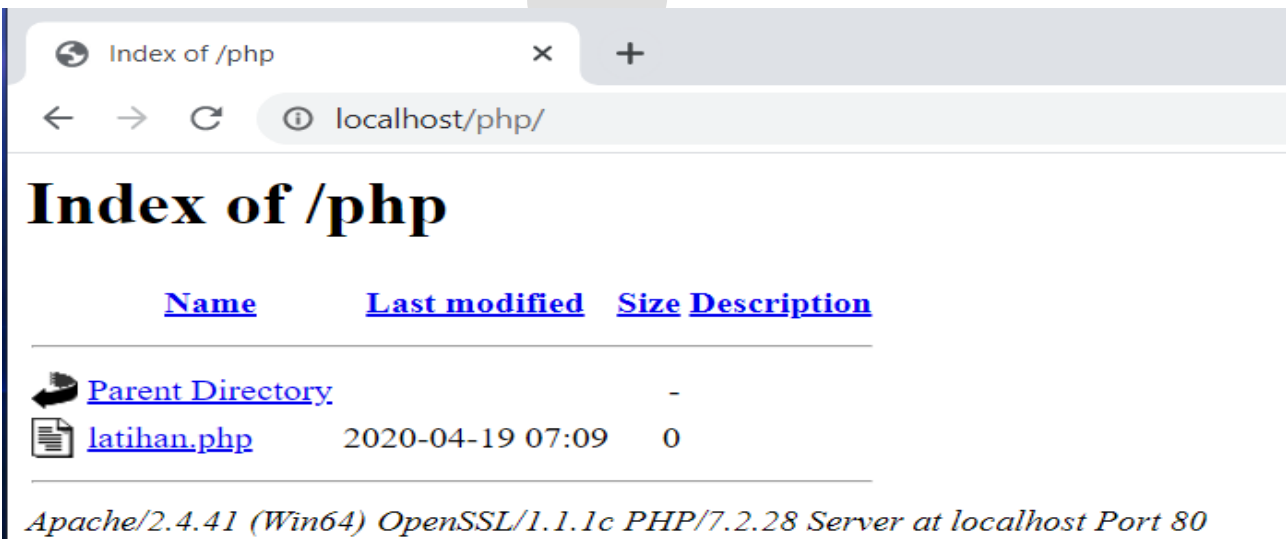
2020

PHP

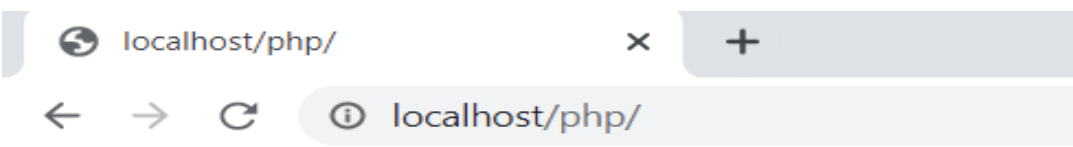
- ✓ Jalankan Apache Server



- ✓ Buat folder di htdocs dengan nama php
- ✓ Kemudian buat file baru dengan nama latihan.php
- ✓ Jalankan di browser localhost/php (sesuai dengan nama folder yang dibuat)
- ✓ Ketika kita menjalankannya di browser maka file pertama yang di jalankan adalah index.php, jika tidak ada maka server akan mencari index.html, jika kedua file tersebut tidak ada maka browser akan membuka folder dan menampilkan isi folder



- ✓ Sekarang ganti nama file latihan.php menjadi index.php dan refresh browser

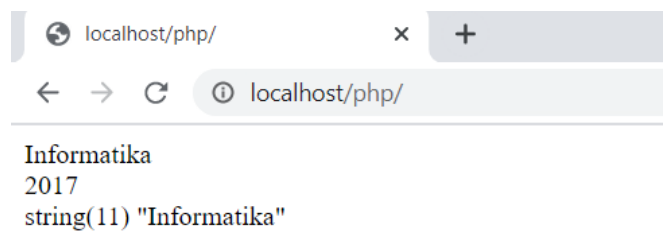


❖ PENULISAN

```
EXPLORER index.php x
PHP index.php
index.php > html > body
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3
4 <head>
5     <title></title>
6 </head>
7
8 <body>
9     <!-- penulisan html di dalam php (not recommended)-->
10    <?php echo "<h1>Informatika</h1>"; ?>
11
12    <!-- penulisan php di dalam html (recommended) -->
13    <h1><?php echo "Informatika"; ?></h1>
14
15    <!-- php echo dapat disingkat menjadi -->
16    <h1><?= "Informatika"; ?></h1>
17
18 </body>
```

❖ OUTPUT

```
EXPLORER index.php x
PHP index.php
index.php
1 <?php
2
3 // echo
4 echo "Informatika";
5 echo "<br>";
6 echo 2017;
7 echo "<br>";
8
9 // var_dump outputnya menampilkan tipe data dan panjang data
10 var_dump("Informatika");
11 // jika filenya hanya berisi script php, tag phpnya bisa tidak ditutup
12
```



❖ VARIABEL

```
EXPLORER
index.php x
index.php > html
index.php

1  <?php
2  // membuat variabel
3  $anime = "One Piece";
4  // cetak variabel
5  echo $anime;
6  echo '<br>';
7
8  // penggabungan variabel
9  $nama_depan = "Roronoa";
10 $nama_belakang = "Zoro";
11
12 // tanda (.) digunakan untuk menggabungkan variabel
13 echo $nama_depan . " " . $nama_belakang;
14 ?>
15
16 <!DOCTYPE html>
17 <html>
18
19 <head>
20 |   <title></title>
21 </head>
22
23 <body>
24 |   <!-- cetak variabel -->
25 |   <h1>Teknik <?= $anime; ?></h1>
26 </body>
27
```

localhost/php/

localhost/php/

One Piece
Roronoa Zoro

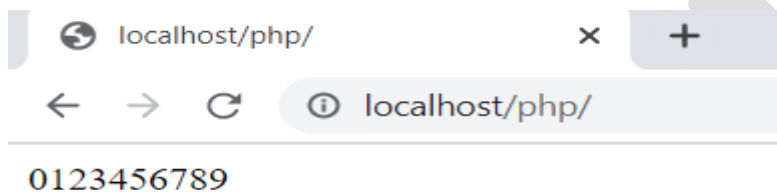
Teknik One Piece

❖ LOOPING

✓ FOR



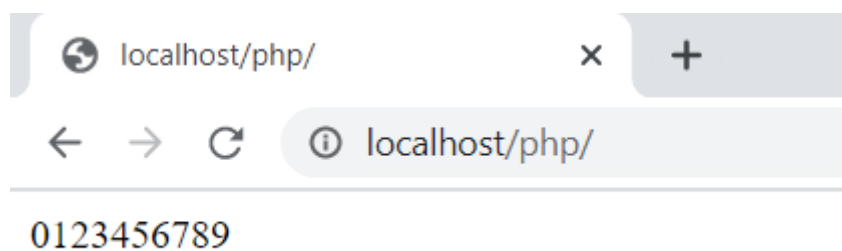
```
1 <?php
2
3 // sudah dijelaskan di javascript
4 for ($i = 0; $i < 10; $i++) {
5     echo $i;
6 }
7
```



✓ WHILE

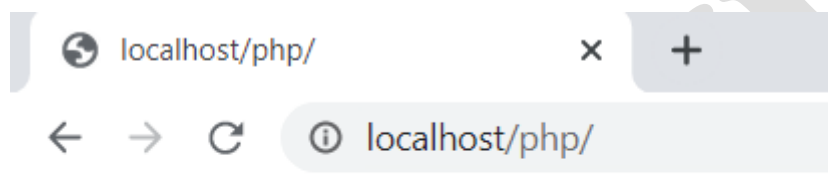


```
1 <?php
2
3 // sudah dijelaskan di javascript
4 $j = 0;
5 while ($j < 10) {
6     echo "$j";
7     $j++;
8 }
```



✓ DO WHILE

```
index.php > ...
1 <?php
2
3 // sudah dijelaskan di javascript
4 $k = 11;
5 do {
6     echo "$k";
7     $k++;
8 } while ($k < 10);
```



11

✓ CONTOH PENGGUNAAN LOOPING

```
index.php > ...
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="en">
3
4 <head>
5     <meta charset="UTF-8">
6     <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
7     <title>Document</title>
8 </head>
9
10 <body>
11     <table border="1" cellpadding="10" cellspacing="0">
12         <?php for ($j = 0; $j < 10; $j++) { ?>
13             <tr>
14                 <td><?php echo $j; ?></td>
15             </tr>
16         <?php } ?>
17     </table>
18 </body>
```

Document

0
1
2
3
4
5
6
7
8
9

ATAU CARA YANG SERING DIGUNAKAN

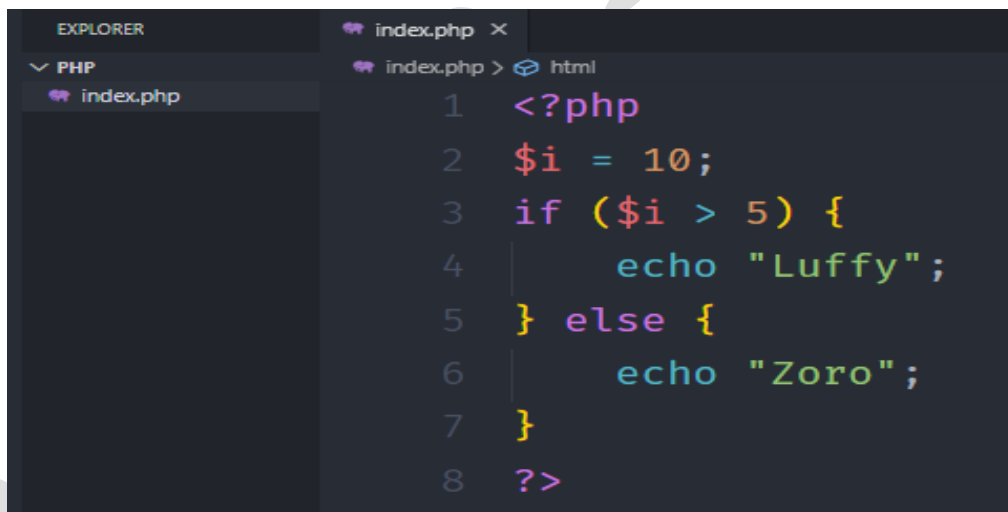


The screenshot shows a code editor with a file named `index.php` containing HTML and PHP code. The code creates an HTML document with a table. The table has a border of 1, a cellpadding of 10, and a cellspacing of 0. It contains 10 rows, each with a single cell containing the value of `$k` from 0 to 9. The code uses a PHP `for` loop to generate the table rows. The code is as follows:

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="en">
3
4 <head>
5     <meta charset="UTF-8">
6     <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
7     <title>Document</title>
8 </head>
9
10 <body>
11     <!-- cara yang dianjurkan -->
12     <table border="1" cellpadding="10" cellspacing="0">
13         <!-- gunakan tanda (:) untuk mengganti kurung buka -->
14         <?php for ($k = 0; $k < 10; $k++) : ?>
15             <tr>
16                 <td><?= $k; ?></td>
17             </tr>
18         <!-- endfor digunakan untuk mengganti kurung tutup -->
19         <?php endfor ?>
20     </table>
21 </body>
```

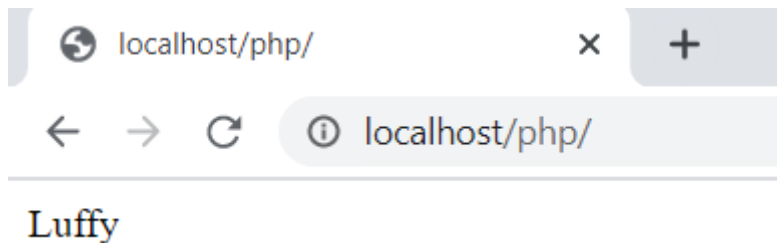
On the right side of the editor, there is a 'Document' panel showing a table with 10 rows, indexed from 0 to 9. The table is empty, representing the output of the PHP code.

❖ CONDITIONS

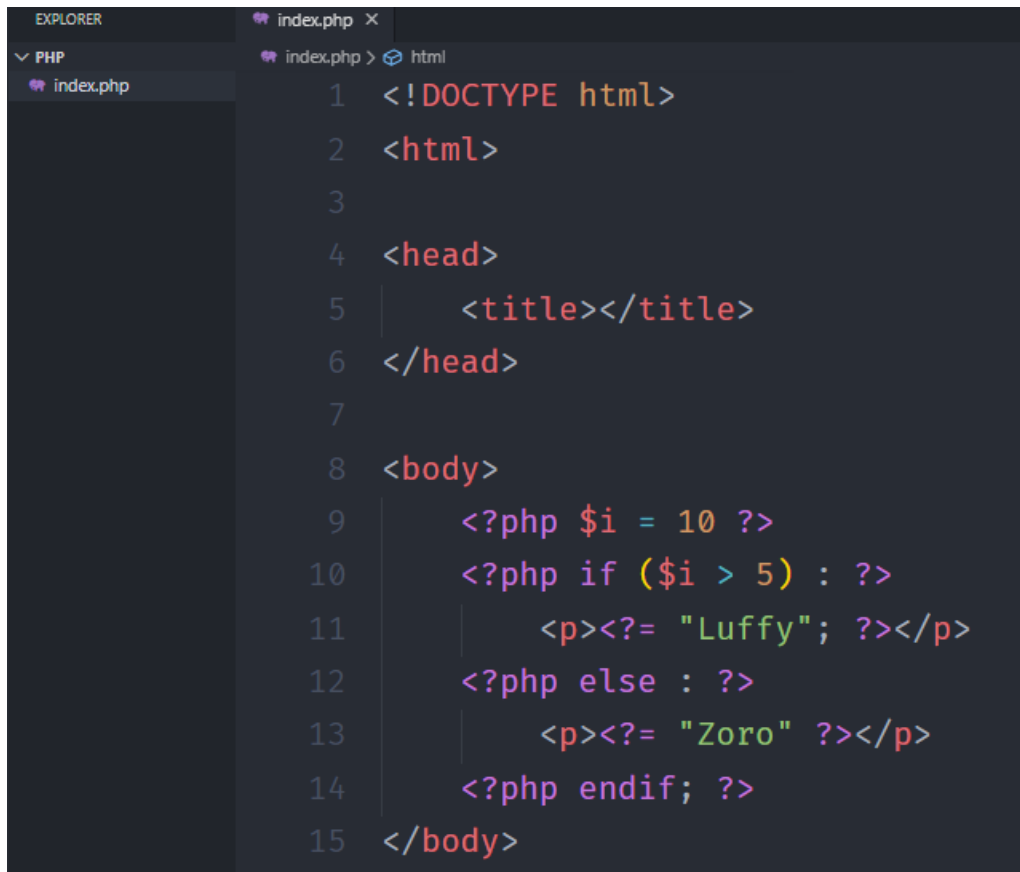


The screenshot shows a code editor with a file named `index.php` containing PHP code. The code uses an `if-else` statement to check the value of `$i`. If `$i` is greater than 5, it echoes 'Luffy'. Otherwise, it echoes 'Zoro'. The code is as follows:

```
1 <?php
2 $i = 10;
3 if ($i > 5) {
4     echo "Luffy";
5 } else {
6     echo "Zoro";
7 }
8 ?>
```

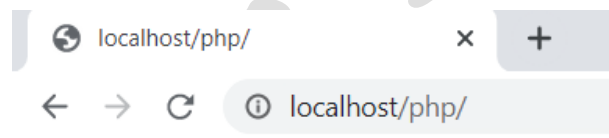


CONTOH PENGGUNAAN



```
EXPLORER
  PHP
    index.php

index.php x
index.php > html
1  <!DOCTYPE html>
2  <html>
3
4  <head>
5      <title></title>
6  </head>
7
8  <body>
9      <?php $i = 10 ?>
10     <?php if ($i > 5) : ?>
11         <p><?= "Luffy"; ?></p>
12     <?php else : ?>
13         <p><?= "Zoro" ?></p>
14     <?php endif; ?>
15 </body>
```



Luffy

❖ FUNCTION

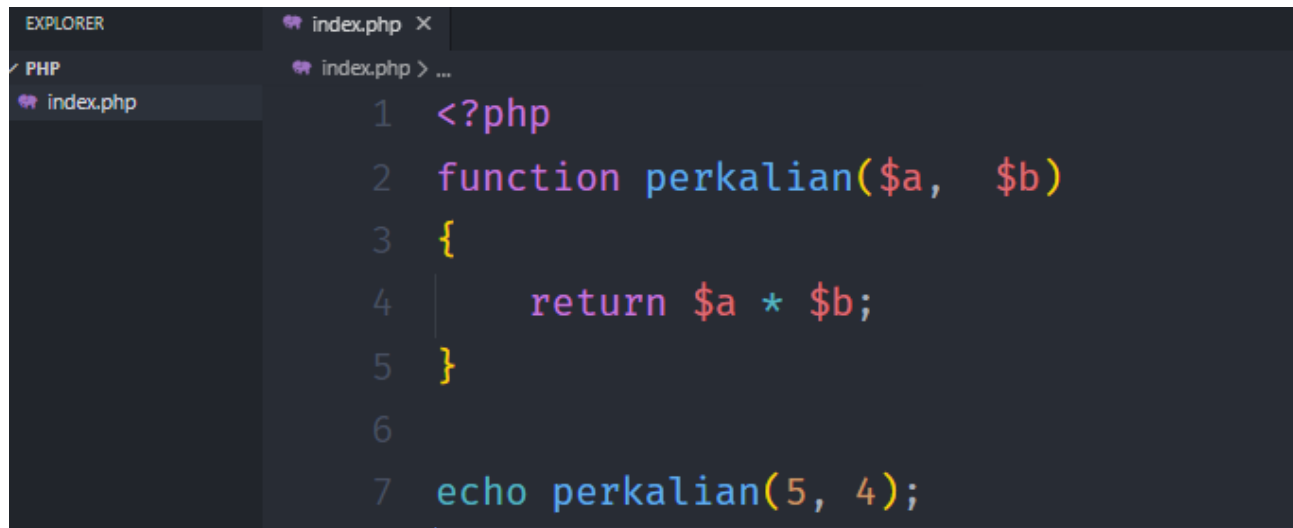
```
1 <?php
2 // beberapa function yang telah disediakan oleh php
3
4 // isset untuk mengecek apakah sebuah variabel sudah ada atau tidak
5 $a = "One Piece";
6 var_dump(isset($a));
7
8 echo "<br>";
9
10 $b = "";
11 if (isset($b)) {
12     echo "Roronoa Zoro";
13 }
14
15 echo "<br>";
16
17 // empty untuk mengecek ada tidaknya isi dari variabel
18 $var = "";
19 if (empty($var)) {
20     echo 'tidak ada isinya';
21 } else {
22     echo "ada isinya";
23 }
24
25 // die digunakan untuk memberhentikan program
26 die();
27
28 echo 'Script Ini Tidak Dijalankan';
```

localhost/php/

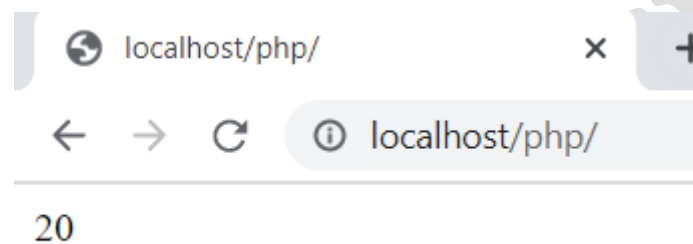
localhost/php/

bool(true)
Roronoa Zoro
tidak ada isinya

USER FUNCTION



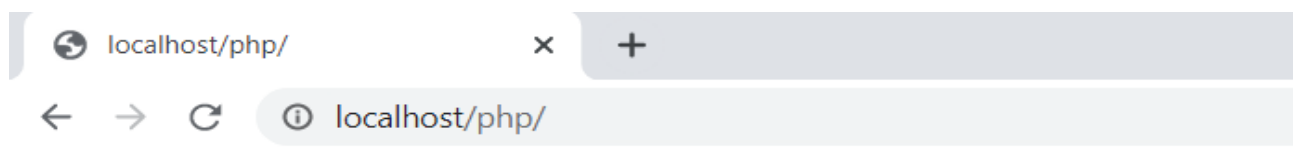
```
1 <?php
2 function perkalian($a, $b)
3 {
4     return $a * $b;
5 }
6
7 echo perkalian(5, 4);
```



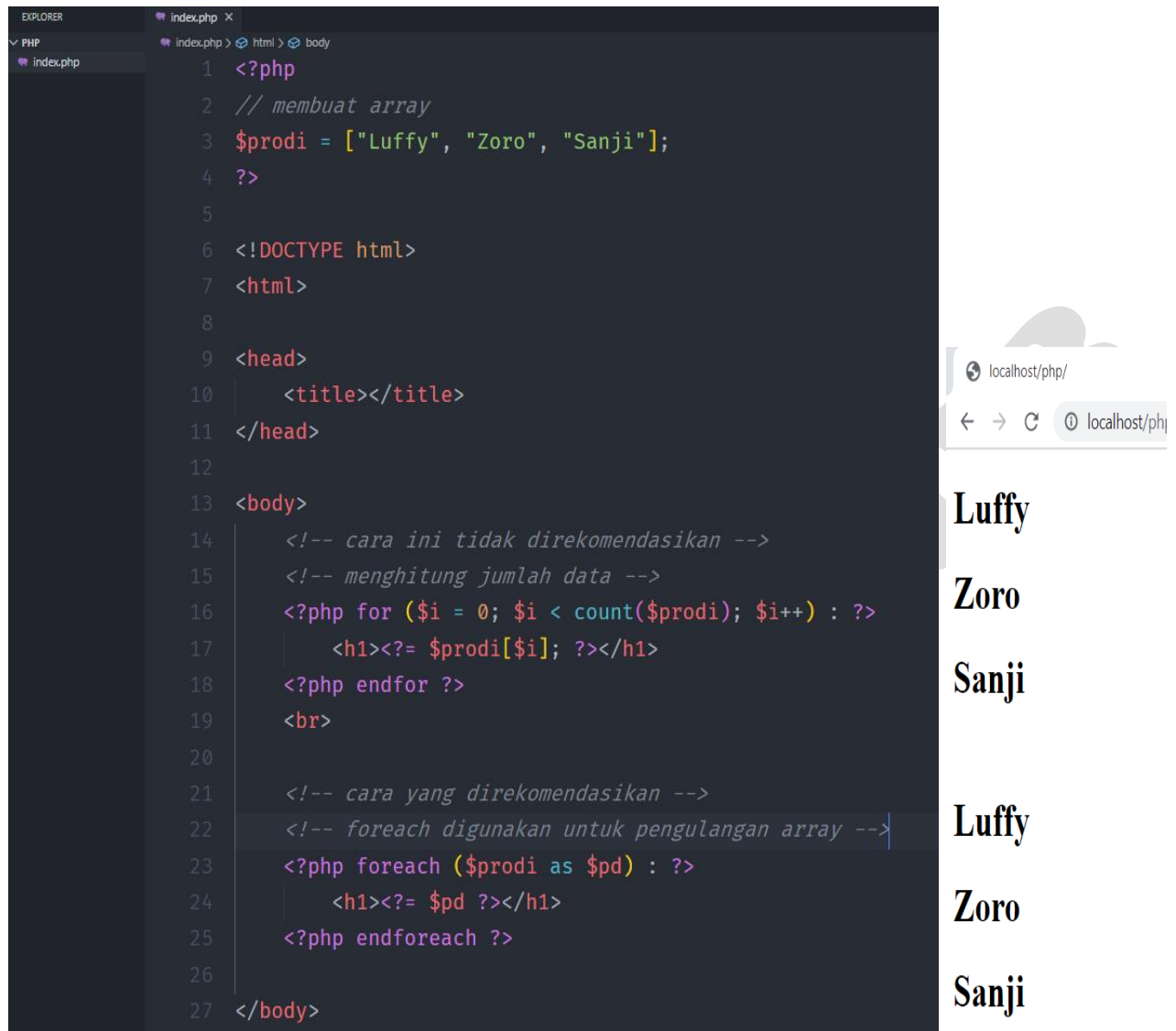
❖ ARRAY



```
1 <?php
2 // membuat array
3 $prodi = ["Luffy", "Zoro", "Sanji"];
4
5 // menampilkan array
6 var_dump($prodi);
7 echo "<br>";
8 // cetak salah satu value array
9 // index array mulai dari 0
10 echo "$prodi[1]";
```



Mencetak array di HTML kita bisa menggunakan pengulangan khusus array



```
1 <?php
2 // membuat array
3 $prodi = ["Luffy", "Zoro", "Sanji"];
4 ?>
5
6 <!DOCTYPE html>
7 <html>
8
9 <head>
10 | <title></title>
11 </head>
12
13 <body>
14 | <!-- cara ini tidak direkomendasikan -->
15 | <!-- menghitung jumlah data -->
16 | <?php for ($i = 0; $i < count($prodi); $i++) : ?>
17 | | <h1><?= $prodi[$i]; ?></h1>
18 | <?php endfor ?>
19 | <br>
20 |
21 | <!-- cara yang direkomendasikan -->
22 | <!-- foreach digunakan untuk pengulangan array -->
23 | <?php foreach ($prodi as $pd) : ?>
24 | | <h1><?= $pd ?></h1>
25 | <?php endforeach ?>
26 |
27 </body>
```

localhost/php/

Luffy

Zoro

Sanji

Luffy

Zoro

Sanji

❖ ARRAY MULTIDIMENSI / ARRAY BER CABANG

Membuat array multidimensi



```
1 <?php
2 $data = [
3 |     ["luffy", "0411", "Informatika"],
4 |     ["sanji", "0821", "Mesin"],
5 |     ["namy", "0322", "Elektro"],
6 |     ["usop", "0587", "Ekonomi"]
7 | ];
8
```

Mencetak di HTML

```
<table border="1" cellspacing="0" cellpadding="10">
  <tr>
    <th>No</th>
    <th>Nama</th>
    <th>NIM</th>
    <th>Prodi</th>
  </tr>
  <?php $i = 1; ?>
  <?php foreach ($data as $mhs) : ?>
    <tr>
      <td><?= $i; ?></td>
      <td><?= $mhs[0]; ?></td>
      <td><?= $mhs[1]; ?></td>
      <td><?= $mhs[2]; ?></td>
    </tr>
    <?php $i++; ?>
  <?php endforeach ?>
</table>
```

No	Nama	NIM	Prodi
1	luffy	0411	Informatika
2	sanji	0821	Mesin
3	namy	0322	Elektro
4	usop	0587	Ekonomi

❖ ASOSIATIF ARRAY

```
EXPLORER index.php x
PHP index.php > ...
1 <?php
2 $data = [
3     ["nama" => "Luffy", "nim" => "0411", "prodi" => "Informatika"],
4     ["nama" => "Sanji", "nim" => "0821", "prodi" => "Mesin"],
5     ["nama" => "Usop", "nim" => "0981", "prodi" => "Elektro"]
6 ];
7 ?>
```

Mencetak di HTML

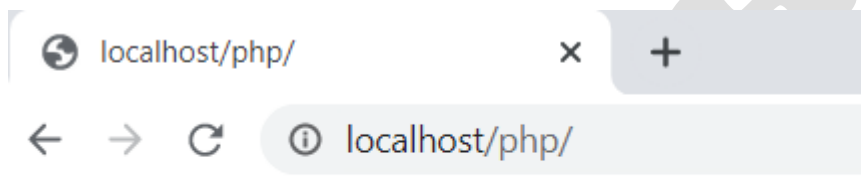
```
<table border="1" cellspacing="0" cellpadding="10">
  <tr>
    <th>No</th>
    <th>Nama</th>
    <th>NIM</th>
    <th>Prodi</th>
  </tr>
  <?php $i = 1; ?>
  <?php foreach ($data as $d) : ?>
    <tr>
      <td><?= $i; ?></td>
      <td><?= $d["nama"]; ?></td>
      <td><?= $d["nim"]; ?></td>
      <td><?= $d["prodi"]; ?></td>
    </tr>
    <?php $i++; ?>
  <?php endforeach ?>
</table>
```

localhost/php/

No	Nama	NIM	Prodi
1	Luffy	0411	Informatika
2	Sanji	0821	Mesin
3	Usop	0981	Elektro

❖ VARIABEL SCOPE

```
EXPLORER
index.php x
index.php > ...
1 <?php
2
3 // variabel di luar function tidak bisa digunakan di dalam function
4 $x = 100;
5 $y = 200;
6
7 function tambah()
8 {
9     // untuk dapat digunakan variabel tersebut dijadikan global variabel
10    global $x, $y;
11    return $x + $y;
12 }
13
14 echo tambah();
```



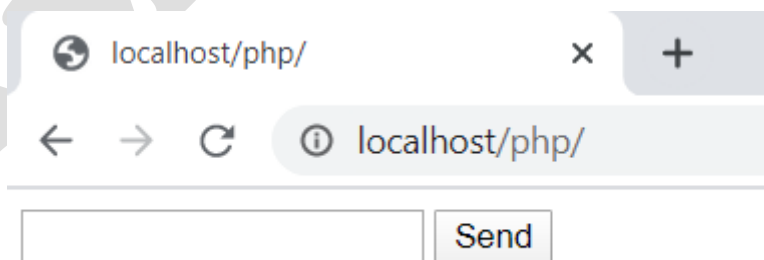
300

TAMUS

❖ SUPERGLOBAL

➤ GET

```
EXPLORER index.php x
PHP index.php
1 <?php
2 // jika ada variabel submit
3 // variabel submit ada jika tombol submit ditekan
4 if (isset($_GET["submit"])) {
5     echo $_GET["name"];
6 }
7 ?>
8
9 <!DOCTYPE html>
10 <html>
11
12 <head>
13     <title></title>
14 </head>
15
16 <body>
17     <!--
18         get digunakan untuk mengolah data
19         data yang dikirim akan tampil di url
20         biasa digunakan untuk pagination atau membuat artikel
21         jika actionnya kosong maka data akan dikirim ke halaman ini
22         jika tidak menulis action dan method maka
23             action default adalah kosong dan
24             method default adalah get
25     -->
26     <form action="" method="get">
27         <input type="text" name="name">
28         <button type="submit" name="submit">Send</button>
29     </form>
```

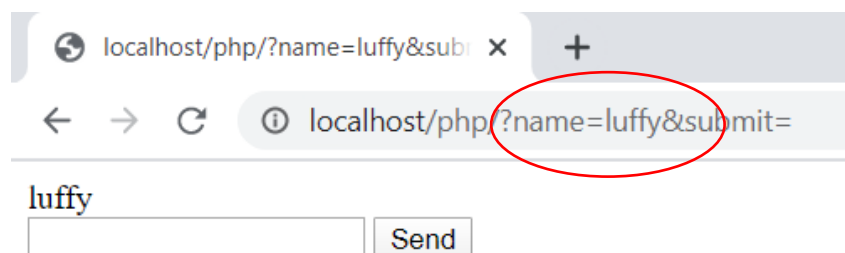


localhost/php/

← → ↻ ⓘ localhost/php/

Send

Silahkan input data, dan pilih send kemudian perhatikan url



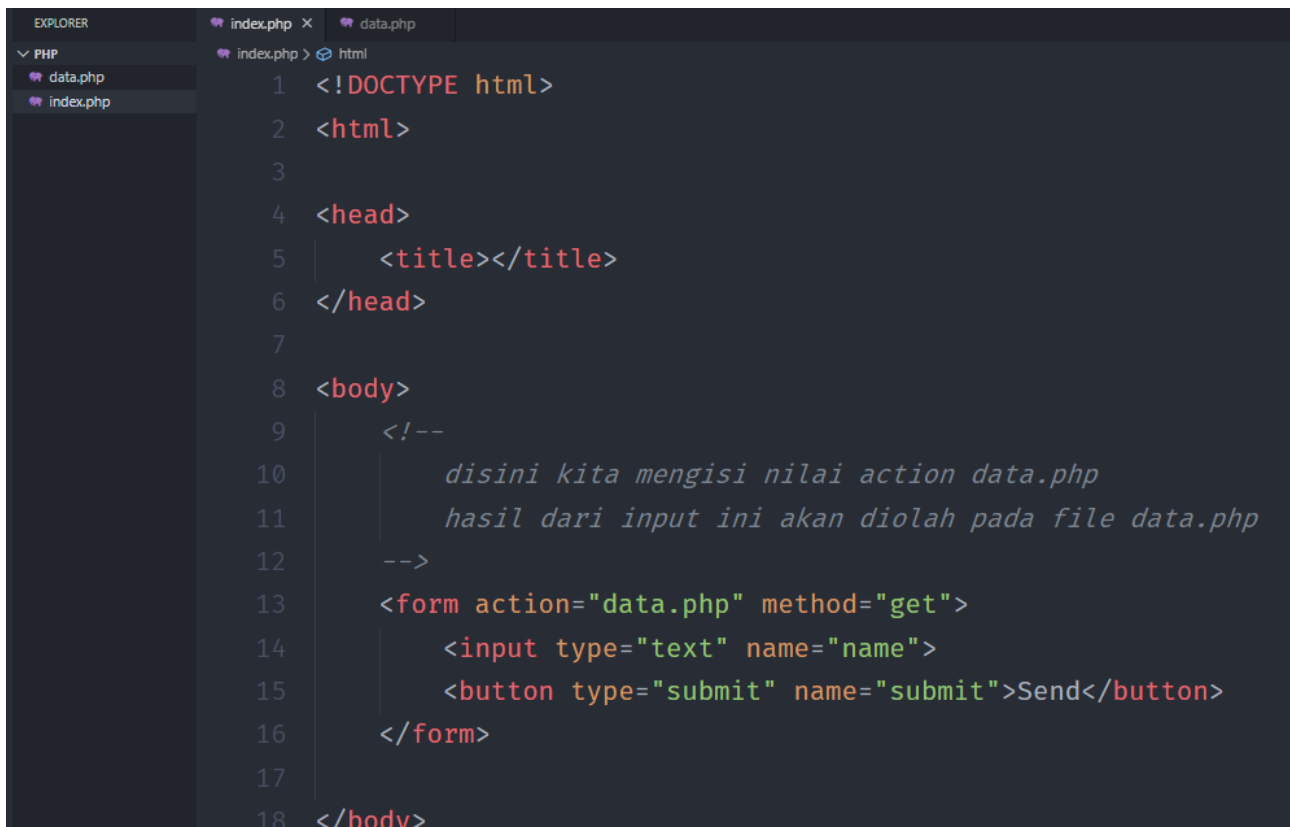
localhost/php/?name=luffy&submit=

← → ↻ ⓘ localhost/php/?name=luffy&submit=

luffy

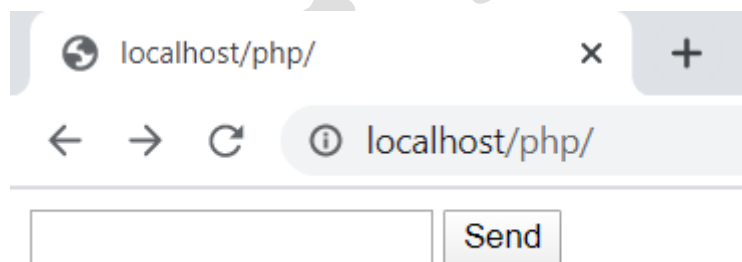
Send

- ✓ Jika ingin datanya dikelola di file terpisah, buat file baru dengan nama data.php
- ✓ Index.php

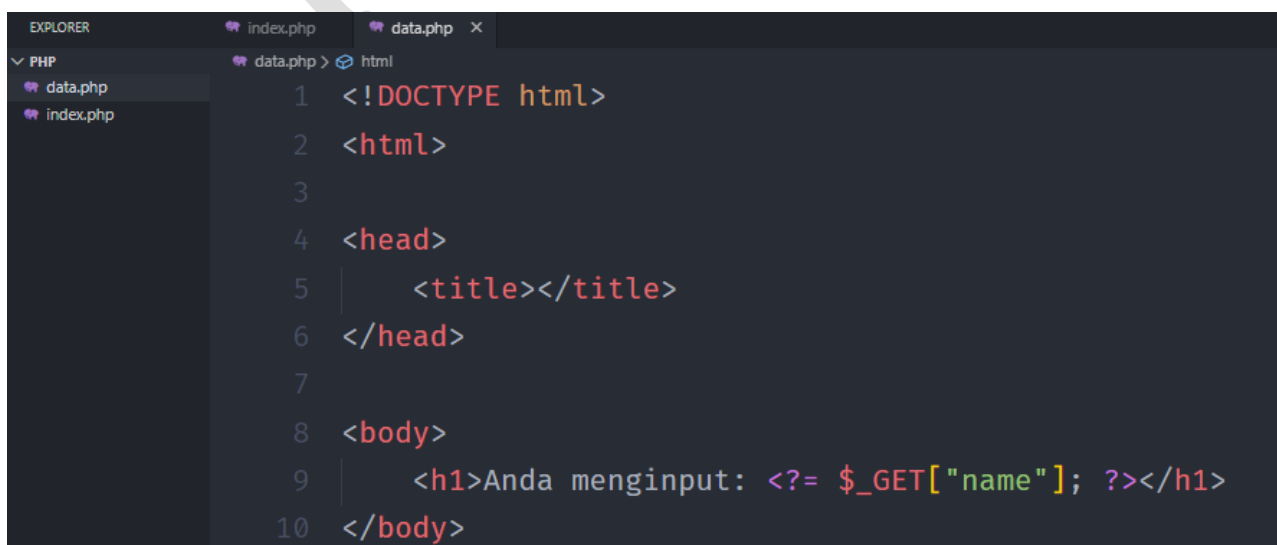


The screenshot shows a VS Code editor with two tabs: index.php and data.php. The index.php file is open and contains the following HTML code:

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3
4 <head>
5 |   <title></title>
6 </head>
7
8 <body>
9 |   <!--
10 |     disini kita mengisi nilai action data.php
11 |     hasil dari input ini akan diolah pada file data.php
12 |   -->
13   <form action="data.php" method="get">
14 |     <input type="text" name="name">
15 |     <button type="submit" name="submit">Send</button>
16   </form>
17
18 </body>
```



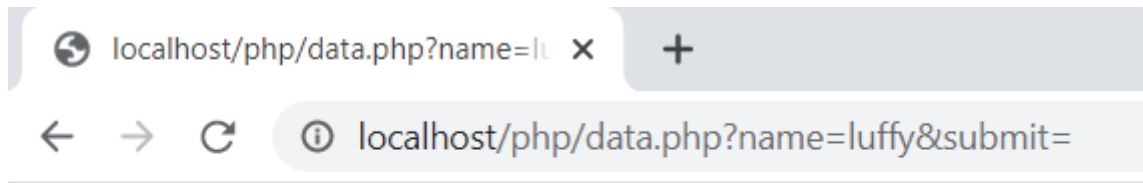
- ✓ Data.php



The screenshot shows a VS Code editor with two tabs: index.php and data.php. The data.php file is open and contains the following HTML code:

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3
4 <head>
5 |   <title></title>
6 </head>
7
8 <body>
9 |   <h1>Anda menginput: <?= $_GET["name"]; ?></h1>
10 </body>
```


- ✓ Ketika formnya diinput pada file index.php, datanya akan dikirim ke file data.php

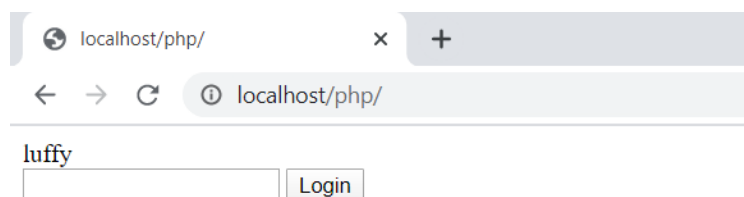


Anda menginput: luffy

➤ POST

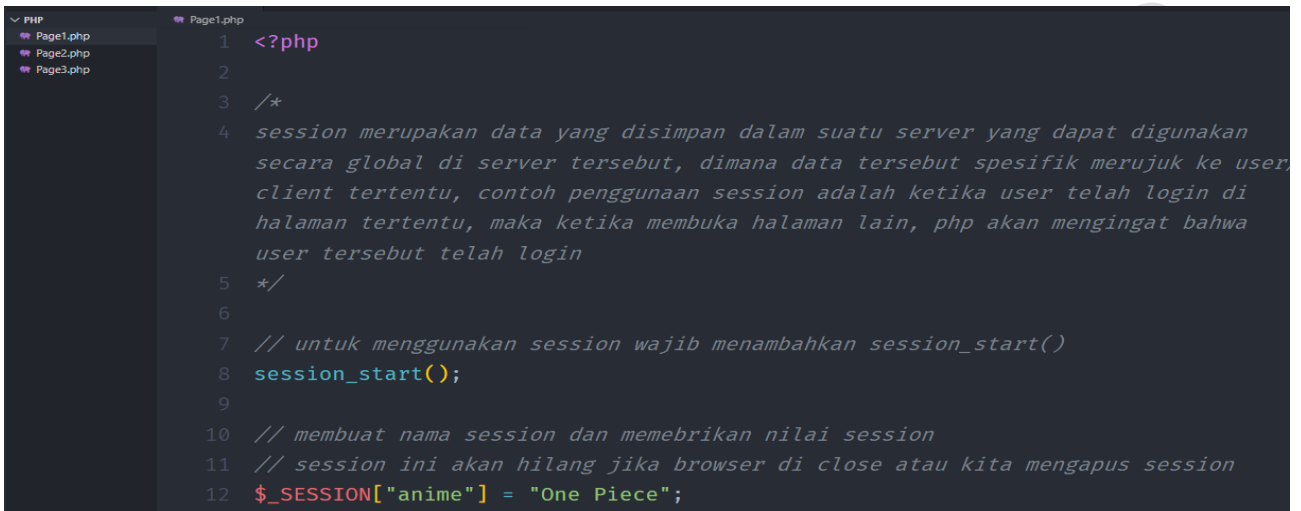
```
EXPLORER index.php x
PHP index.php > html
index.php
1 <?php
2 if (isset($_POST["submit"])) {
3     echo $_POST["username"];
4 }
5 ?>
6
7 <!DOCTYPE html>
8 <html>
9
10 <head>
11     <title></title>
12 </head>
13
14 <body>
15     <!--
16         post digunakan untuk mengolah data
17         data yang dikirim tidak akan tampil di url
18     -->
19     <form action="" method="post">
20         <input type="text" name="username">
21         <button type="submit" name="submit">Login</button>
22     </form>
23 </body>
```

- ✓ Perhatikan url, tidak sama dengan get data dengan method post tidak tampil di url



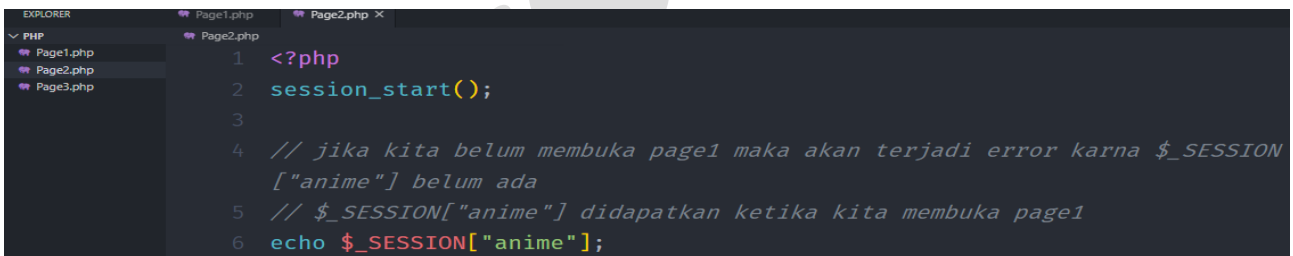
➤ SESSION

- ✓ Session biasanya digunakan untuk mengecek apakah user sudah login atau belum. Untuk menggunakan session kita harus menulis syntax `session_start();` di awal dari tiap halaman yang ingin kita gunakan session.
- ✓ Buat 3 halaman dengan tipe php
- ✓ Halaman1.php ➔ membuat session



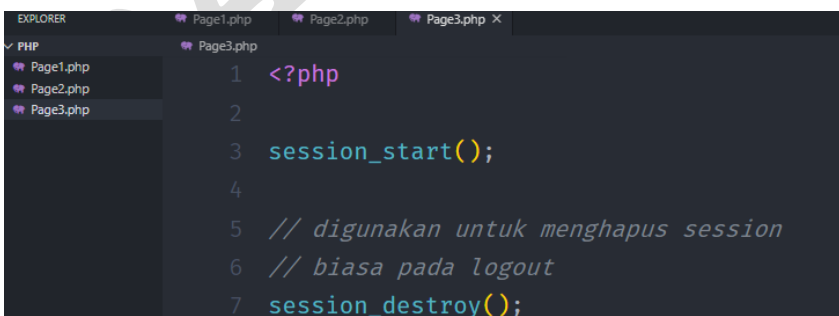
```
1 <?php
2
3 /*
4  session merupakan data yang disimpan dalam suatu server yang dapat digunakan
5  secara global di server tersebut, dimana data tersebut spesifik merujuk ke user,
6  client tertentu, contoh penggunaan session adalah ketika user telah login di
7  halaman tertentu, maka ketika membuka halaman lain, php akan mengingat bahwa
8  user tersebut telah login
9  */
10
11 // untuk menggunakan session wajib menambahkan session_start()
12 session_start();
13
14 // membuat nama session dan memberikan nilai session
15 // session ini akan hilang jika browser di close atau kita menghapus session
16 $_SESSION["anime"] = "One Piece";
```

- ✓ Halaman2.php ➔ pengecekan session



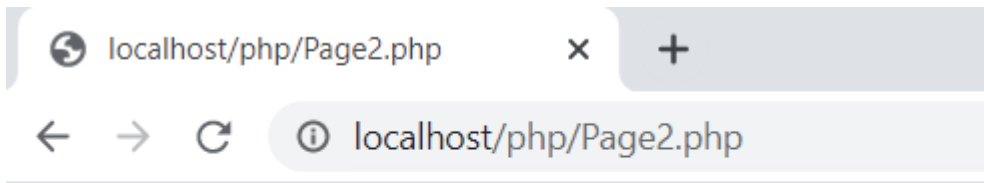
```
1 <?php
2 session_start();
3
4 // jika kita belum membuka page1 maka akan terjadi error karna $_SESSION
5 // ["anime"] belum ada
6 // $_SESSION["anime"] didapatkan ketika kita membuka page1
7 echo $_SESSION["anime"];
```

- ✓ Halaman3.php ➔ menghapus session



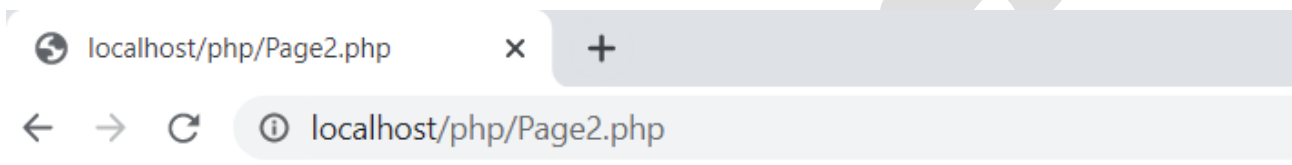
```
1 <?php
2
3 session_start();
4
5 // digunakan untuk menghapus session
6 // biasa pada logout
7 session_destroy();
```

- ✓ Kunjung halaman page1.php → page2.php



One Piece

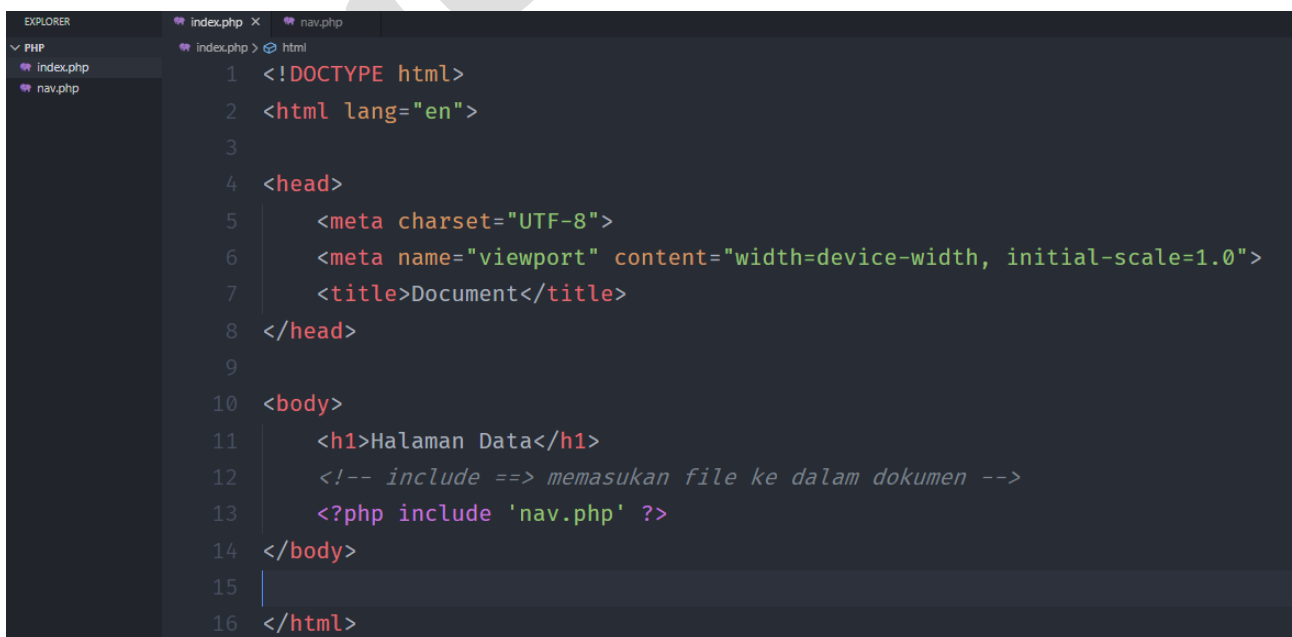
- ✓ Jika anda tika mengunjungi page1.php, hasilnya akan erro dikarenakan session diberikan Ketika mengunjungi page1.php
- ✓ Kunjungi page3.php, maka sessionnya akan dihapus
- ✓ Coba Kembali kunjungi page2.php, hasilnya akan error karena sessionnya telah dihapus



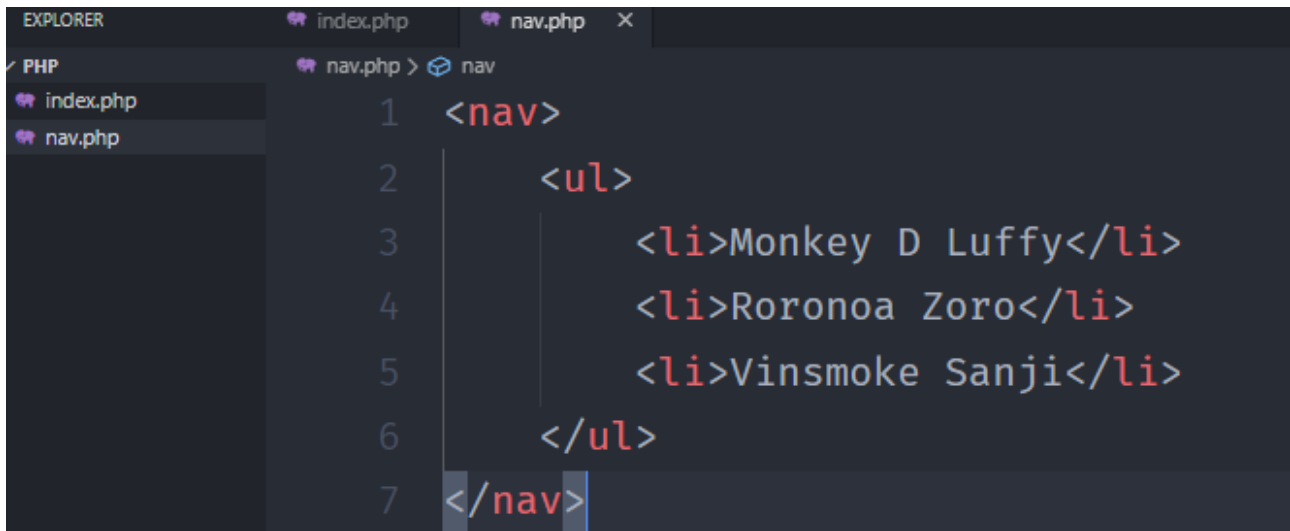
Notice: Undefined index: anime in D:\server\htdocs\php\Page2.php on line 6

➤ INCLUDE

- ✓ Buatlah 2 file
- ✓ Header.php

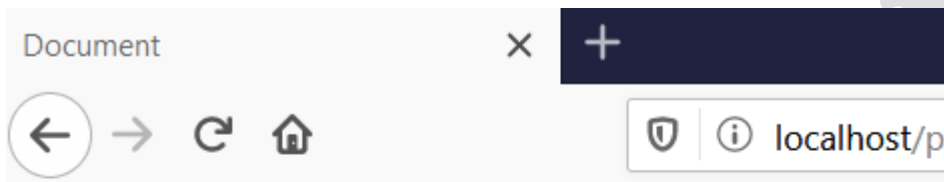


✓ Nav.php



```
1 <nav>
2   <ul>
3     <li>Monkey D Luffy</li>
4     <li>Roronoa Zoro</li>
5     <li>Vinsmoke Sanji</li>
6   </ul>
7 </nav>
```

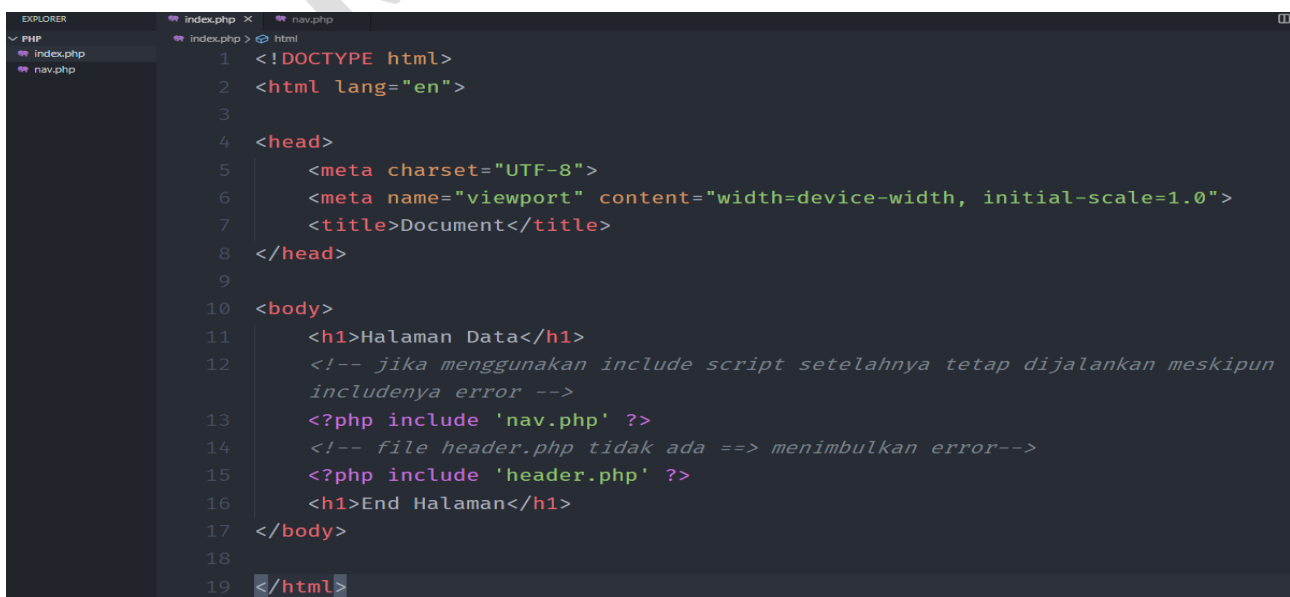
✓ Tets browser



Halaman Data

- Monkey D Luffy
- Roronoa Zoro
- Vinsmoke Sanji

✓ jika menggunakan include script setelahnya tetap dijalankan meskipun includenya error



```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="en">
3
4 <head>
5   <meta charset="UTF-8">
6   <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
7   <title>Document</title>
8 </head>
9
10 <body>
11   <h1>Halaman Data</h1>
12   <!-- jika menggunakan include script setelahnya tetap dijalankan meskipun
13     includenya error -->
14   <?php include 'nav.php' ?>
15   <!-- file header.php tidak ada ==> menimbulkan error-->
16   <?php include 'header.php' ?>
17   <h1>End Halaman</h1>
18
19 </body>
20 </html>
```



Halaman Data

- Monkey D Luffy
- Roronoa Zoro
- Vinsmoke Sanji

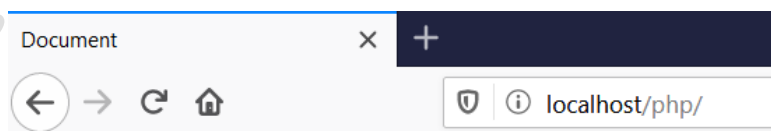
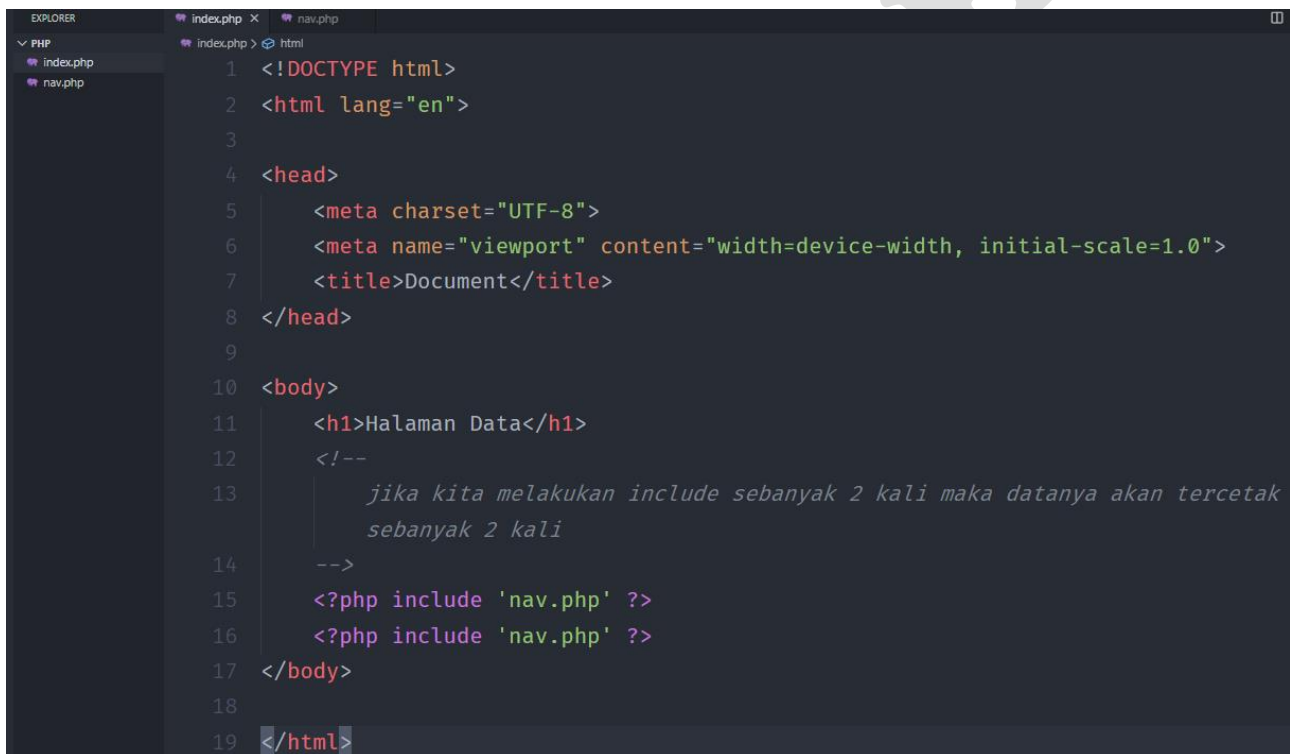
Warning: include(header.php): failed to open stream: No such file or directory in D:\server\htdocs\php\index.php on line 14

Warning: include(): Failed opening 'header.php' for inclusion (include_path='D:\server\php\PEAR') in D:\server\htdocs\php\index.php on line 14

End Halaman

➤ INCLUDE ONCE

- ✓ jika kita melakukan include sebanyak 2 kali maka datanya akan tercetak sebanyak 2 kali

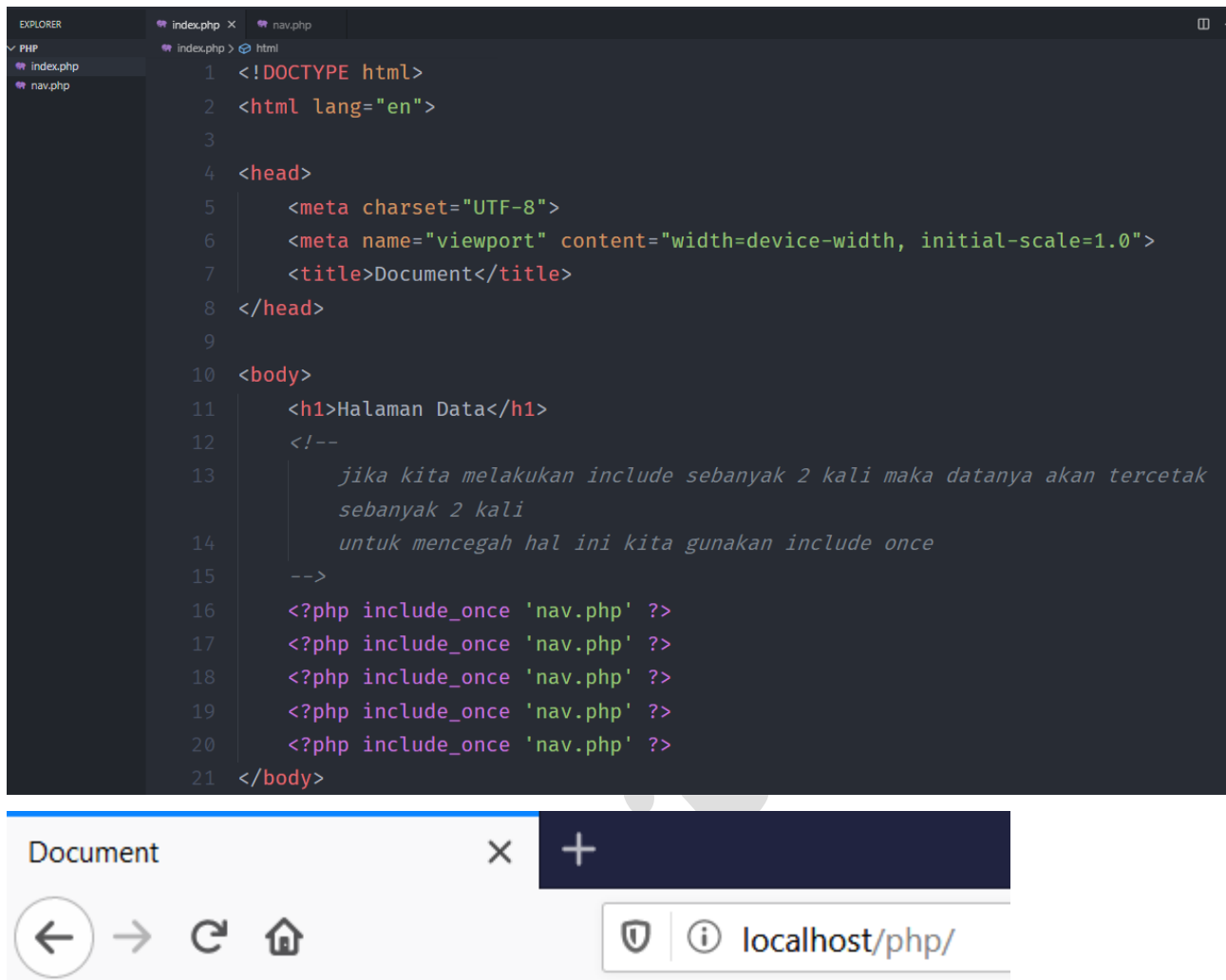


Halaman Data

- Monkey D Luffy
- Roronoa Zoro
- Vinsmoke Sanji

- Monkey D Luffy
- Roronoa Zoro
- Vinsmoke Sanji

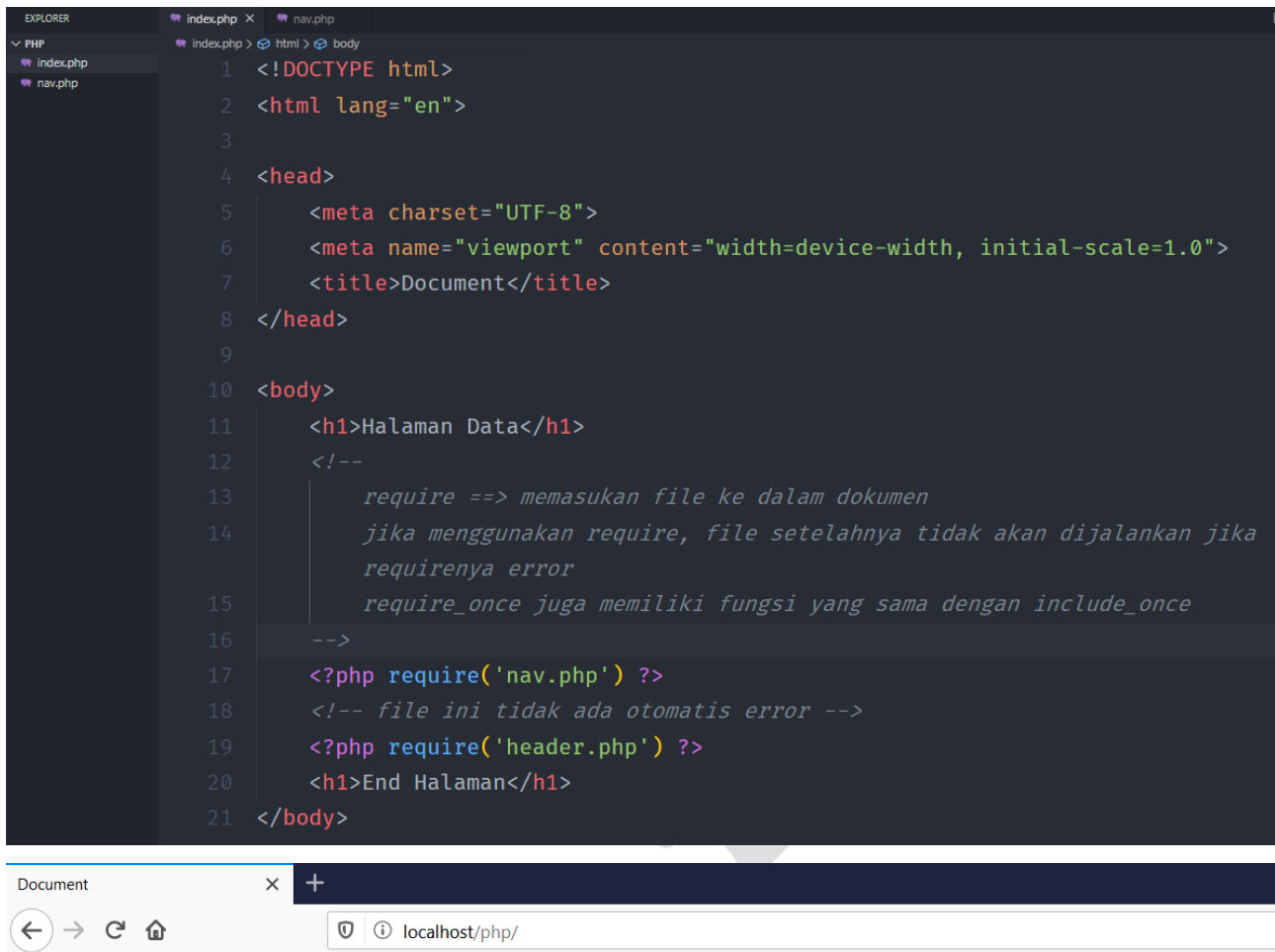
- ✓ untuk mencegah hal ini kita gunakan include once



Halaman Data

- Monkey D Luffy
- Roronoa Zoro
- Vinsmoke Sanji

➤ Require



```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="en">
3
4 <head>
5     <meta charset="UTF-8">
6     <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
7     <title>Document</title>
8 </head>
9
10 <body>
11     <h1>Halaman Data</h1>
12     <!--
13         require ==> memasukan file ke dalam dokumen
14         jika menggunakan require, file setelahnya tidak akan dijalankan jika
15         requirenya error
16         require_once juga memiliki fungsi yang sama dengan include_once
17     -->
18     <?php require('nav.php') ?>
19     <!-- file ini tidak ada otomatis error -->
20     <?php require('header.php') ?>
21     <h1>End Halaman</h1>
22 </body>
```

Document x +

localhost/php/

Halaman Data

- Monkey D Luffy
- Roronoa Zoro
- Vinsmoke Sanji

Warning: require(header.php): failed to open stream: No such file or directory in D:\server\htdocs\php\index.php on line 18

Fatal error: require(): Failed opening required 'header.php' (include_path='D:\server\php\PEAR') in D:\server\htdocs\php\index.php on line 18

