

Fungsi *Require* dan *Include*

Donny Reza, S.Kom | Aplikasi IT-2 | Teknik Informatika | Fakultas Teknik dan Ilmu Komputer | Universitas Komputer Indonesia

Di dalam PHP terdapat fungsi yang dapat digunakan untuk menyisipkan/menyertakan file lain pada suatu file. Ada 4 fungsi yang dapat digunakan untuk menyisipkan/menyertakan file:

1. **require**

Contoh penggunaan:

```
<?php
require( 'header.php' );
echo "isi website";
require( 'footer.php' );
?>
```

Pada contoh di atas, misalnya kita simpan dengan nama ***index.php***, disertakan dua buah file, ***header.php*** dan ***footer.php***, sehingga kedua file tersebut menjadi bagian dari file ***index.php***.

Jika file ***header.php*** tidak ditemukan, PHP akan menampilkan pesan fatal error dan menghentikan proses parsing.

Contoh lainnya:

```
<?php
require( 'header.php' );
require( 'header.php' );
echo "isi website";
require( 'footer.php' );
?>
```

Pada contoh di atas, file ***header.php*** disertakan 2 kali. Ini berarti file tersebut akan disertakan sebanyak 2 kali juga, dan diparsing 2 kali juga.

2. **require_once**

Fungsi ini memiliki kegunaan yang sama dengan fungsi ***require*** di atas. Letak perbedaannya adalah ***require_once*** akan memastikan bahwa sebuah file hanya disertakan/disisipkan sekali saja.

Contoh penggunaan:

```
<?php
require_once( 'header.php' );
require_once( 'header.php' );
echo 'isi website';
require_once( 'footer.php' );
?>
```

Pada contoh di atas, fungsi ***require_once*** yang merujuk pada file ***header.php*** ditulis sebanyak dua kali. Akan tetapi, dengan menggunakan fungsi ini, file ***header.php*** hanya akan disisipkan sekali saja.

Gunakan ***require_once*** jika file yang akan anda sertakan hanya dibutuhkan sekali saja. Jika suatu file perlu ditampilkan/disertakan berkali-kali gunakan ***require***.

3. ***include***

Pada dasarnya fungsi ***include*** memiliki kegunaan yang sama dengan ***require***. Letak perbedaannya adalah jika file yang disisipkan menggunakan ***include*** tidak ditemukan, proses parsing akan terus dilakukan oleh PHP, meskipun akan menampilkan juga peringatan terjadi error.

Contoh penggunaan:

```
<?php
include( 'header.php' );
echo "isi website";
include( 'footer.php' );
?>
```

Perbedaan lainnya dengan ***require*** adalah fungsi ***include*** sebaiknya anda gunakan jika file yang disisipkan tersebut tidak terlalu penting, sehingga meskipun file tersebut tidak ada, misal terhapus, tidak akan mengganggu jalannya program secara keseluruhan. Kebalikannya, ***require*** sebaiknya anda gunakan jika file yang disertakan tersebut termasuk penting, dan jika tidak disertakan akan merusak/mengganggu proses suatu program.

4. ***include_once***

Memiliki kegunaan yang sama dengan ***include***, kecuali bahwa fungsi ***include_once*** akan memastikan bahwa suatu file hanya disertakan sekali saja.

Contoh penggunaan:

```
<?php
include_once( 'header.php' );
echo "isi website";
include_once( 'footer.php' );
?>
```

LATIHAN

Berikut ini merupakan contoh dari penggunaan fungsi-fungsi yang terdapat pada bahasan di atas. Dengan mengerjakan latihan ini, diharapkan anda dapat memahami kegunaan fungsi tersebut serta dapat menerapkannya dengan baik.

1. Buat sebuah file dengan nama **header.php**. Kemudian ketikkan kode-kode berikut:

```
1 <!doctype html>
2 <html>
3 <head>
4     <title>Require dan Include</title>
5     <link rel="stylesheet" type="text/css" href="style.css" />
6 </head>
7 <body>
8     <div id="wrapper">
9         <div id="header">
10             <h1><a href="index.php">Web Site Latihan</a></h1>
11         </div><!-- #header -->
```

2. Langkah selanjutnya, buat file dengan nama **navigator.php** dengan isi file sebagai berikut:

```
1 <div id="navigator">
2     <ul>
3         <li><a href="index.php">HOME</a></li>
4         <li><a href="berita.php">Berita</a></li>
5         <li><a href="agenda.php">Agenda</a></li>
6         <li><a href="http://www.unikom.ac.id/">WEB UNIKOM</a></li>
7     </ul>
8 </div><!-- #navigator -->
```

3. File ke-3, beri nama **footer.php**.

```
1 <div id="footer">
2     Copyright &copy; 2011
3 </div><!-- #footer -->
4 </div>
5 </body>
6 </html>
```

4. File berikut ini merupakan file css yang digunakan agar tampilan menjadi lebih baik. Simpan sebagai **style.css**, simpan dalam satu folder dengan file-file lainnya.

```
1  * {margin:0;padding:0}
2  body {font:12px Arial,sans-serif;}
3  h1 {font-size:20px;padding:3px;}
4  h1 a {color:#ffffff;}
5  a {text-decoration:none;color:#ffffff;}
6  a:hover {text-decoration:underline;}
7
8  #wrapper {width:960px;margin:auto}
9  #header {height:150px;background-color:#3366CC;}
10
11 /** style navigator */
12 #navigator {height:50px;background-color:#2244AA;}
13 #navigator ul {list-style:none;height:40px;overflow:hidden;}
14 #navigator ul li {float:left;margin:5px;border:1px solid #3366CC;}
15 #navigator ul li a {display:block;padding:8px;}
16 #navigator ul li a:hover {background:#3366CC;}
17
18 /** style content */
19 #content {padding:10px;background:#AACCEE;}
20 #content .article-item {margin:5px;padding:10px;border:1px dotted #3366CC;}
21 #content .article-item-title {border-bottom:1px solid #3366CC;}
22 #content .article-item-content {margin:5px 0 5px;}
23
24 /** style footer */
25 #footer {height:50px;background:#3366CC;text-align:center}
```

5. Buat file dengan nama **index.php**. Kemudian ketikkan kode-kode berikut pada text editor yang anda gunakan:

```
1  <?php
2      require_once( 'header.php' );
3      require_once( 'navigator.php' );
4  ?>
5
6      <div id="content">
7          <div class="article-item">
8              <h2 class="article-item-title">Selamat Datang di Situs Ini</h2>
9              <div class="article-item-content">
10                 <p>Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Proin sagittis
11                     Nunc non risus lacinia metus porta varius sed at nisl. Vivamus ornare di
12                     Phasellus a justo velit. Pellentesque a turpis non risus dictum mollis.
13                     Sed in felis at velit tempus pharetra vitae eget nulla.
14                     Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fam
15                     Nulla facilisi. Nam placerat elit et lorem tincidunt in tempor tellus sc
16                     Integer mattis tempus eleifend. Donec vestibulum tempus adipiscing.
17                     Integer a ultricies mi. Vivamus ac euismod ante. In eleifend turpis ut m
18                     Vestibulum et lectus nunc, sed porttitor turpis.
19                     Ut egestas, ligula ac auctor rutrum, dui mi viverra leo, nec pulvinar ju
20                     Sed vitae eros ipsum, eu condimentum lacus. Aliquam erat volutpat.
21                     Integer leo enim, eleifend et eleifend in, egestas quis dolor.
22                     In sollicitudin lacus a dui dignissim ut accumsan quam scelerisque.</p>
23                 </div>
24             </div>
25         </div><!-- #content -->
26 <?php
27     require_once( 'footer.php' );
28 ?>
```

Berikut ini merupakan text yang digunakan pada kode di atas. Biasanya digunakan pada tahap perancangan sebuah website dan desain pada umumnya di seluruh dunia. Anda hanya perlu copy-paste tulisan di bawah ini agar proses latihan lebih cepat:

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Proin sagittis lacus sed eros lobortis egestas. Nunc non risus lacinia metus porta varius sed at nisl. Vivamus ornare diam in tellus ornare ullamcorper. Phasellus a justo velit. Pellentesque a turpis non risus dictum mollis. Sed in felis at velit tempus pharetra vitae eget nulla. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Nulla facilisi. Nam placerat elit et lorem tincidunt in tempor tellus scelerisque. Integer mattis tempus eleifend. Donec vestibulum tempus adipiscing. Integer a ultricies mi. Vivamus ac euismod ante. In eleifend turpis ut mi mollis non ullamcorper velit semper. Vestibulum et lectus nunc, sed porttitor turpis. Ut egestas, ligula ac auctor rutrum, dui mi viverra leo, nec pulvinar justo ipsum id mauris. Sed vitae eros ipsum, eu condimentum lacus. Aliquam erat volutpat. Integer leo enim, eleifend et eleifend in, egestas quis dolor. In sollicitudin lacus a dui dignissim ut accumsan quam scelerisque.

6. Buat file dengan nama **berita.php**. Lalu ketikkan kode di bawah ini:

```
1 <?php
2     require_once( 'header.php' );
3     require_once( 'navigator.php' );
4     ?>
5     <div id="content">
6         <div class="article-item">
7             <h2 class="article-item-title">Judul Berita 1</h2>
8             <div class="article-item-content">
9                 <p>Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit.
10            </p>
11            </div>
12        </div>
13        <div class="article-item">
14            <h2 class="article-item-title">Judul Berita 2</h2>
15            <div class="article-item-content">
16                <p>Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit.
17            </p>
18            </div>
19        </div>
20        <div class="article-item">
21            <h2 class="article-item-title">Judul Berita 3</h2>
22            <div class="article-item-content">
23                <p>Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit.
24            </p>
25            </div>
26        </div><!-- #content -->
27 <?php
28     require_once( 'footer.php' );
29     ?>
```

7. Terakhir buat file dengan nama **agenda.php**. Berikut kode yang harus anda ketikkan:

```
1  <?php
2      require_once( 'header.php' );
3      require_once( 'navigator.php' );
4  ?>
5
6      <div id="content">
7          <div class="article-item">
8              <h2 class="article-item-title">Judul Agenda 1</h2>
9              <div class="article-item-content">
10                 <p>Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit.
11             </div>
12         </div>
13
14         <div class="article-item">
15             <h2 class="article-item-title">Judul Agenda 2</h2>
16             <div class="article-item-content">
17                 <p>Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit.
18             </div>
19         </div>
20
21         <div class="article-item">
22             <h2 class="article-item-title">Judul Agenda 3</h2>
23             <div class="article-item-content">
24                 <p>Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit.
25             </div>
26         </div><!-- #content -->
27 <?php
28     require_once( 'footer.php' );
29 ?>
```

8. Setelah semua file selesai anda buat, akses file **index.php** menggunakan browser. Pastikan **apache** pada **xampp** sudah dalam kondisi **running**.
9. Anda dapat bereksperimen dengan mengganti fungsi **require_once** di atas dengan fungsi-fungsi lainnya seperti **require**, **include** serta **include_once**. Eksperimen lainnya dapat anda lakukan dengan mengganti nama file yang disertakan pada fungsi-fungsi tersebut dengan nama file yang tidak ada, kemudian lihat hasilnya.
10. Gambar-gambar di bawah ini merupakan contoh screenshot hasil akhir dari latihan ini.

Web Site Latihan

HOME

Berita

Agenda

WEB UNIKOM

Selamat Datang di Situs Ini

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Proin sagittis lacus sed eros lobortis egestas. Nunc non risus lacinia metus porta varius sed at nisl. Vivamus ornare diam in tellus ornare ullamcorper. Phasellus a justo velit. Pellentesque a turpis non risus dictum mollis. Sed in felis at velit tempus pharetra vitae eget nulla. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Nulla facilisi. Nam placerat elit et lorem tincidunt in tempor tellus scelerisque. Integer mattis tempus eleifend. Donec vestibulum tempus adipiscing. Integer a ultricies mi. Vivamus ac euismod ante. In eleifend turpis ut mi mollis non ullamcorper velit semper. Vestibulum et lectus nunc, sed porttitor turpis. Ut egestas, ligula ac auctor rutrum, dui mi viverra leo, nec pulvinar justo ipsum id mauris. Sed vitae eros ipsum, eu condimentum lacus. Aliquam erat volutpat. Integer leo enim, eleifend et eleifend in, egestas quis dolor. In sollicitudin lacus a dui dignissim ut accumsan quam scelerisque.

Copyright © 2011

Web Site Latihan

HOME

Berita

Agenda

WEB UNIKOM

Judul Berita 1

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Proin sagittis lacus sed eros lobortis egestas. Nunc non risus lacinia metus porta varius sed at nisl. Vivamus ornare diam in tellus ornare ullamcorper. Phasellus a justo velit. Pellentesque a turpis non risus dictum mollis. Sed in felis at velit tempus pharetra vitae eget nulla. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Nulla facilisi. Nam placerat elit et lorem tincidunt in tempor tellus scelerisque. Integer mattis tempus eleifend. Donec vestibulum tempus adipiscing. Integer a ultricies mi. Vivamus ac euismod ante. In eleifend turpis ut mi mollis non ullamcorper velit semper. Vestibulum et lectus nunc, sed porttitor turpis. Ut egestas, ligula ac auctor rutrum, dui mi viverra leo, nec pulvinar justo ipsum id mauris. Sed vitae eros ipsum, eu condimentum lacus. Aliquam erat volutpat. Integer leo enim, eleifend et eleifend in, egestas quis dolor. In sollicitudin lacus a dui dignissim ut accumsan quam scelerisque.

Judul Berita 2

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Proin sagittis lacus sed eros lobortis egestas. Nunc non risus lacinia metus porta varius sed at nisl. Vivamus ornare diam in tellus ornare ullamcorper. Phasellus a justo velit. Pellentesque a turpis non risus dictum mollis. Sed in felis at velit tempus pharetra vitae eget nulla. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Nulla facilisi. Nam placerat elit et lorem tincidunt in tempor tellus scelerisque. Integer mattis tempus eleifend. Donec vestibulum tempus adipiscing. Integer a ultricies mi. Vivamus ac euismod ante. In eleifend turpis ut mi mollis non ullamcorper velit semper. Vestibulum et lectus nunc, sed porttitor turpis. Ut egestas, ligula ac auctor rutrum, dui mi viverra leo, nec pulvinar justo ipsum id mauris. Sed vitae eros ipsum, eu condimentum lacus. Aliquam erat volutpat. Integer leo enim, eleifend et eleifend in, egestas quis dolor. In sollicitudin lacus a dui dignissim ut accumsan quam scelerisque.

Judul Berita 3

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Proin sagittis lacus sed eros lobortis egestas. Nunc non risus lacinia metus porta varius sed at nisl. Vivamus ornare diam in tellus ornare ullamcorper. Phasellus a justo velit. Pellentesque a turpis non risus dictum mollis. Sed in felis at velit tempus pharetra vitae eget nulla. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Nulla facilisi. Nam placerat elit et lorem tincidunt in tempor tellus scelerisque. Integer mattis tempus eleifend. Donec vestibulum tempus adipiscing. Integer a ultricies mi. Vivamus ac euismod ante. In eleifend turpis ut mi mollis non ullamcorper velit semper. Vestibulum et lectus nunc, sed porttitor turpis. Ut egestas, ligula ac auctor rutrum, dui mi viverra leo, nec pulvinar justo ipsum id mauris. Sed vitae eros ipsum, eu condimentum lacus. Aliquam erat volutpat. Integer leo enim, eleifend et eleifend in, egestas quis dolor. In sollicitudin lacus a dui dignissim ut accumsan quam scelerisque.

Copyright © 2011

Judul Agenda 1

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Proin sagittis lacus sed eros lobortis egestas. Nunc non risus lacinia metus porta varius sed at nisl. Vivamus ornare diam in tellus ornare ullamcorper. Phasellus a justo velit. Pellentesque a turpis non risus dictum mollis. Sed in felis at velit tempus pharetra vitae eget nulla. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Nulla facilisi. Nam placerat elit et lorem tincidunt in tempor tellus scelerisque. Integer mattis tempus eleifend. Donec vestibulum tempus adipiscing. Integer a ultricies mi. Vivamus ac euismod ante. In eleifend turpis ut mi mollis non ullamcorper velit semper. Vestibulum et lectus nunc, sed porttitor turpis. Ut egestas, ligula ac auctor rutrum, dui mi viverra leo, nec pulvinar justo ipsum id mauris. Sed vitae eros ipsum, eu condimentum lacus. Aliquam erat volutpat. Integer leo enim, eleifend et eleifend in, egestas quis dolor. In sollicitudin lacus a dui dignissim ut accumsan quam scelerisque.

Judul Agenda 2

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Proin sagittis lacus sed eros lobortis egestas. Nunc non risus lacinia metus porta varius sed at nisl. Vivamus ornare diam in tellus ornare ullamcorper. Phasellus a justo velit. Pellentesque a turpis non risus dictum mollis. Sed in felis at velit tempus pharetra vitae eget nulla. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Nulla facilisi. Nam placerat elit et lorem tincidunt in tempor tellus scelerisque. Integer mattis tempus eleifend. Donec vestibulum tempus adipiscing. Integer a ultricies mi. Vivamus ac euismod ante. In eleifend turpis ut mi mollis non ullamcorper velit semper. Vestibulum et lectus nunc, sed porttitor turpis. Ut egestas, ligula ac auctor rutrum, dui mi viverra leo, nec pulvinar justo ipsum id mauris. Sed vitae eros ipsum, eu condimentum lacus. Aliquam erat volutpat. Integer leo enim, eleifend et eleifend in, egestas quis dolor. In sollicitudin lacus a dui dignissim ut accumsan quam scelerisque.

Judul Agenda 3

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Proin sagittis lacus sed eros lobortis egestas. Nunc non risus lacinia metus porta varius sed at nisl. Vivamus ornare diam in tellus ornare ullamcorper. Phasellus a justo velit. Pellentesque a turpis non risus dictum mollis. Sed in felis at velit tempus pharetra vitae eget nulla. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Nulla facilisi. Nam placerat elit et lorem tincidunt in tempor tellus scelerisque. Integer mattis tempus eleifend. Donec vestibulum tempus adipiscing. Integer a ultricies mi. Vivamus ac euismod ante. In eleifend turpis ut mi mollis non ullamcorper velit semper. Vestibulum et lectus nunc, sed porttitor turpis. Ut egestas, ligula ac auctor rutrum, dui mi viverra leo, nec pulvinar justo ipsum id mauris. Sed vitae eros ipsum, eu condimentum lacus. Aliquam erat volutpat. Integer leo enim, eleifend et eleifend in, egestas quis dolor. In sollicitudin lacus a dui dignissim ut accumsan quam scelerisque.