

The background features abstract, overlapping geometric shapes in various shades of green, including lime green, forest green, and olive green, creating a modern, layered effect.

PHP

Resources

► PHP Documentation

► Online : <http://www.php.net/manual/en/>

► Offline :

[http://www.php.net/get/php_enhanced_en.chm/
from/id1.php.net/mirror](http://www.php.net/get/php_enhanced_en.chm/from/id1.php.net/mirror)

Apa itu PHP

PHP kependekan dari PHP : Hypertext
Preprocessor

Merupakan Bahasa pemrograman yang bersifat open source dan banyak digunakan dalam pengembangan sebuah web yang bisa digunakan bersama- sama dengan HTML

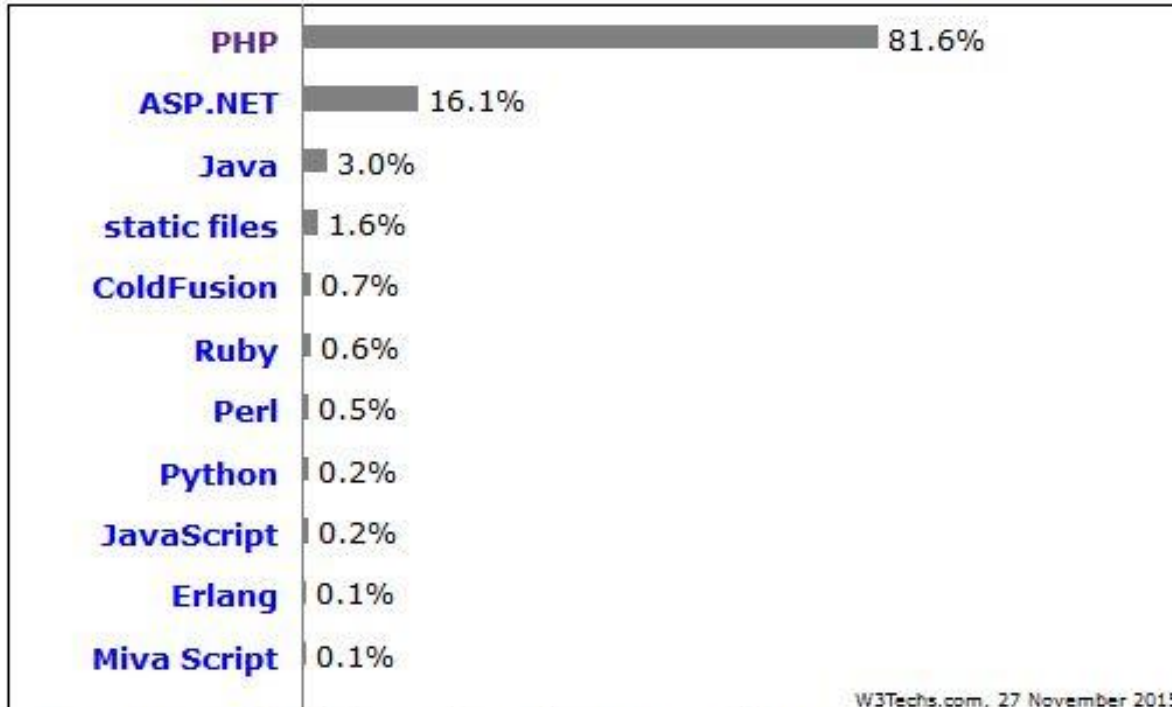
Apa itu PHP

- ◉ Dirancang untuk membentuk web dinamis
- ◉ Memiliki fungsi yang sama dengan ASP, Cold Fusion atau Perl
- ◉ Diciptakan oleh Rasmus Lerdorf (1994) dari skrip Perl
- ◉ Dapat berkomunikasi dengan database (misalnya MySQL)
- ◉ Awalnya dirancang untuk bekerja dengan Web Server Apache Namun akhirnya dapat bekerja dengan PWS atau IIS
- ◉ Kode PHP berposisi sebagai suatu TAG dalam dokumen HTML

Mengapa PHP

- ▶ Open Source
- ▶ Merupakan Web based server scripting yang paling banyak digunakan
- ▶ Banyak hosting yang mendukung, baik berbayar ataupun gratis

Mengapa PHP



Percentages of websites using various server-side programming languages
Note: a website may use more than one server-side programming language

Mengapa PHP

Popular sites using PHP

- [Facebook.com](https://www.facebook.com)
- [Baidu.com](https://www.baidu.com)
- [Wikipedia.org](https://www.wikipedia.org)
- [Qq.com](https://www.qq.com)
- [Twitter.com](https://www.twitter.com)
- [Taobao.com](https://www.taobao.com)
- [Sina.com.cn](https://www.sina.com.cn)
- [Vk.com](https://www.vk.com)
- [Aliexpress.com](https://www.aliexpress.com)
- [Tmall.com](https://www.tmall.com)

Mengapa PHP



Usage of content management systems for websites, 27 Nov 2015, W3Techs.com

Popular sites using WordPress

- Wordpress.com
- Wordpress.org
- Conservativetribune.com
- Time.com
- Xda-developers.com
- Techcrunch.com
- Exoclick.com
- Vcommission.com
- Wired.com
- Bitly.com

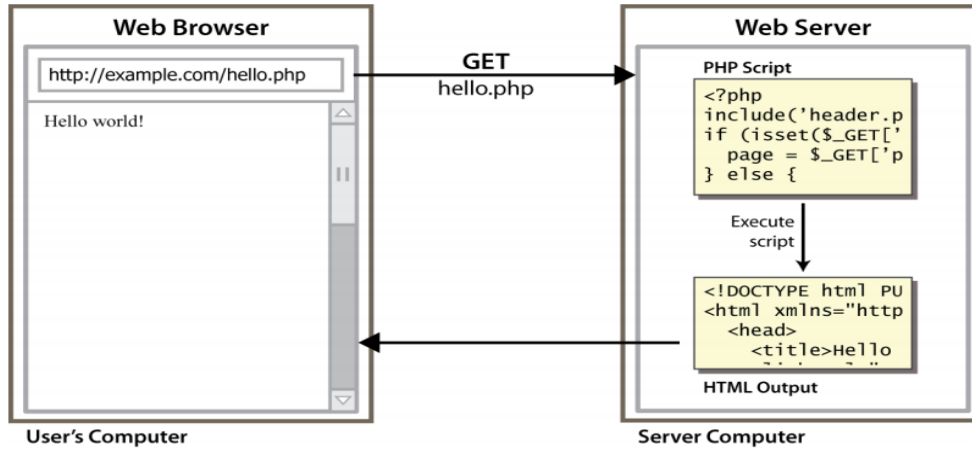
Hello World!

```
<!DOCTYPE HTML>
<html>
  <head>
    <title>Example</title>
  </head>
  <body>

    <?php
      echo "Hi, I'm a PHP script!";
    ?>

  </body>
</html>
```

Siklus Permintaan Web dengan PHP

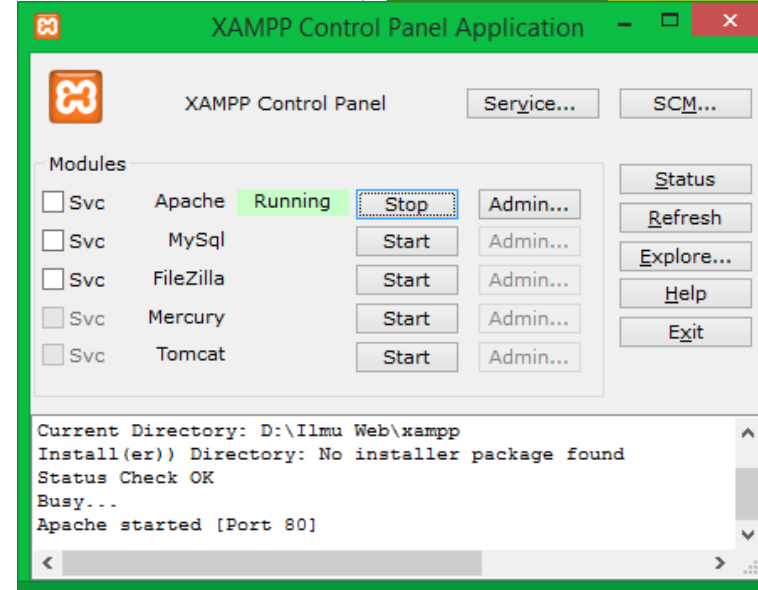


Browser meminta file PHP maka : Server membaca file, menjalankan kode-kode script PHP yang ada didalamnya, kemudian mengirimkan hasilnya ke browser.

Browser meminta file HTML (halaman statis) maka : server hanya langsung mengirimkan file HTML tersebut.

MEMPERSIAPKAN PHP

- Install XAMPP : yang merupakan web-server lokal yang digunakan untuk simulasi web server sesungguhnya (ada apache, dan mySql yang sudah terinstall secara default).
- Direktori default `C:\xampp\htdocs` merupakan direktori dimana URL `Http://localhost/` berada
- Jalankan services yang dibutuhkan pada kontrol panel XAMPP



Struktur sintaks PHP

► Cara penulisan kode PHP

1. `<?php echo "Hello World!";?>`

2. `<script language="php"> echo "Hello World!";</script>`

3. `<? echo "Hello World!"; ?>`

4. `<% echo "Hello World!"; %>`

Sudah pasti aktif
dalam server PHP

Perlu setting di php.ini

Comment

▶ Single line comment

▶ contoh :

- ▶ `// This is a one-line c++ style comment`
- ▶ `# This is a one-line shell-style comment`

▶ Multi line comment

▶ contoh :

- ▶ `/* This is a multi line comment
yet another line of comment */`

Type

- ▶ PHP memiliki beberapa tipe data yang merupakan tipe data bawaan dari PHP
 - ▶ Boolean
 - ▶ Integer
 - ▶ Floating point
 - ▶ String
 - ▶ Array
 - ▶ Object
 - ▶ NULL

Tipe Juggling

- ▶ PHP tidak memerlukan penyebutan tipe data secara eksplisit dalam deklarasi
- ▶ Akibatnya, yang menentukan tipe data dari sebuah variabel adalah value-nya
- ▶ Variabel dalam script PHP dapat berganti tipe data dengan mudah sesuai dengan value yang diberikan

Deklarasi Variabel

- ▶ PHP memudahkan dalam mendeklarasikan sebuah variabel
- ▶ Deklarasi tidak perlu menyebutkan tipe datanya

```
<?php  
    $a = true;  
    $a = 34;  
    $a = 12.5;  
    $a = "Text";  
?>
```


More on Variable

- ▶ Predefined Variable
 - ▶ Terdapat beberapa variabel yang memang disediakan oleh PHP
 - ▶ `$_SERVER`, `$_GET`, `$_POST`, `$_FILES`, dll
- ▶ Variable for External Sources
 - ▶ Variabel yang digunakan untuk menangkap hasil submit form HTML
 - ▶ `$_GET`, `$_POST`, `$_REQUEST`

OPERATOR LOGIKA

| Operator | Contoh | Name | Hasil |
|----------|-------------|------|---|
| And | \$a and \$b | And | TRUE jika \$a dan \$b TRUE . |
| Or | \$a or \$b | Or | TRUE jika \$a atau \$b TRUE . |
| Xor | \$a xor \$b | Xor | TRUE jika salah satu dari \$a atau \$b TRUE |
| ! | ! \$a | Not | TRUE jika \$a bukan TRUE . |
| && | \$a && \$b | And | TRUE jika \$a dan \$b TRUE . |
| | \$a \$b | Or | TRUE jika \$a atau \$b TRUE . |

VARIABLE ASSIGNMENT SHORTCUT

| Contoh | Sama dengan |
|------------|--------------|
| $x += y$ | $x = x + y$ |
| $x -= y$ | $x = x - y$ |
| $x *= y$ | $x = x * y$ |
| $x /= y$ | $x = x / y$ |
| $x \% = y$ | $x = x \% y$ |
| $x \&= y$ | $x = x \& y$ |

Konstanta

- ▶ Untuk konstanta bisa dideklarasikan dengan 2 cara
 - ▶ `define("CONSTANT", "Hello world.");`
 - ▶ `const CONSTANT = 'Hello World';` // Works as of PHP 5.3.0

Array

- ▶ Array merupakan tipe yang banyak berguna dalam pengolahan data
- ▶ Pembentukan array :

```
$a = array( key => value , ... ) ;
```

- ▶ Contoh :

```
$arr = array("foo" => "bar", 12 => true);  
echo $arr["foo"]; // bar  
echo $arr[12];    // 1
```

Object

- ▶ Seperti halnya dengan array, object juga sangat berguna dalam pengolahan data
- ▶ Pembentukan objek
 - ▶ Akan dibahas saat membahas PHP Class

▶ Contoh :

```
class chair{  
    var $size = 23;  
    var $color =  
    "blue";  
}  
$chair = new  
chair();  
echo $chair->size;
```

Struktur Kendali Program

► Percabangan

- if – else
- switch

► Perulangan

- for
- foreach
- while
- do-while

if - else

```
<?php
if ($a > $b) {
    echo "a is bigger than b";
} elseif ($a == $b) {
    echo "a is equal to b";
} else {
    echo "a is smaller than b";
}
?>
```


Switch

```
<?php
switch ($i) {
    case "apple":
        echo "i is apple";
        break;
    case "bar":
        echo "i is bar";
        break;
    case "cake":
        echo "i is cake";
        break;
}
?>
```

For

```
for ($i = 1; $i <= 10; $i++) {  
    echo $i;  
}
```

Foreach

```
<?php
```

```
$arr = array("one", "two", "three");
```

```
while (list($key, $value) = each($arr)) {  
    echo "Key: $key; Value: $value<br />\n";  
}
```

```
foreach ($arr as $key => $value) {  
    echo "Key: $key; Value: $value<br />\n";  
}
```

```
?>
```

While

```
<?php
/* example 1 */

$i = 1;
while ($i <= 10) {
    echo $i++;
}
```

```
/* example 2 */

$i = 1;
while ($i <= 10):
    echo $i;
    $i++;
endwhile;
?>
```

Do-while

```
<?php  
$i = 1;  
do {  
    echo $i;  
} while ($i < 10);  
?>
```

Struktur Kendali Program (2)

- ▶ `require`
- ▶ `include`
- ▶ `require_once`
- ▶ `include_once`

Require

- ▶ Mekanisme untuk menyertakan file ke dalam sebuah file php
- ▶ Jika require gagal menyertakan file yang dimaksud maka akan terjadi *fatal error*
- ▶ Contoh :

```
require 'vars.php';
```

Include

- ▶ Mekanisme untuk menyertakan file ke dalam sebuah file php
- ▶ Jika *include* gagal menyertakan file yang dimaksud maka akan memunculkan *warning*
- ▶ Contoh :

```
include 'vars.php';
```


Require_once dan Include_once

- ▶ Mekanisme yang sama dengan require ataupun include, hanya saja dilakukan pengecekan apakah file yang dimaksud sudah diinclude.
- ▶ Contoh :

```
require_once 'vars.php';
```

```
include_once 'vars.php';
```

Built in PHP Function

- ▶ String Functions
- ▶ Array Functions
- ▶ Date time
- ▶ File functions
- ▶ MySQL functions
- ▶ dll

Mengambil data dari form

- ▶ Form HTML mengirimkan data dengan dua method ?
 - ▶ GET dan POST
- ▶ Dikirimkan ke alamat yang ditunjuk oleh action
- ▶ Lalu bagaimana caranya alamat yang ditunjuk tersebut mengambil data?

Mengambil data dari form (2)

- ▶ Menggunakan built-in variable yang disediakan oleh PHP, yakni
 - ▶ `$_POST`, `$_GET`

Mengambil data dari form (3)

Nama : Alamat :

```
<!DOCTYPE HTML>
<html lang="id">
  <head>
    <title>Form</title>
  </head>
  <body>
    <form method="post" action="process.php">
      <label for="nama">Nama : <input type="text" name="nama" id="nama" /></label>
      <label for="alamat">Alamat: <input type="text" name="alamat" id="alamat" /></label>
      <input type="submit" name=" kirim" id="submit" />
    </form>
  </body>
</html>
```

Mengambil data dari form (4)

```
<?php
```

```
echo "<pre>" ; print_r($_POST) ; echo "</pre>" ;
```

```
?>
```

Any Question ???