



# Berkenalan Dengan PHP

Ahmad Sulhi, M.Kom



# Pengertian PHP

Dalam pengertian paling sederhana, PHP adalah *bahasa pemrograman web yang digunakan*

*untuk men-generate atau menghasilkan kode HTML.*

Sebagai contoh, misalkan saya ingin membuat sebuah halaman web yang menampilkan kalimat

“**Nama Mahasiswa**” sebanyak 10 kali. Dengan HTML, bisa menggunakan kode berikut:

## daftar\_mahasiswa.html

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <meta charset="UTF-8">
    <title>Daftar Mahasiswa</title>
  </head>
  <body>
    <h2>Daftar Absensi Mahasiswa</h2>
    <ol>
      <li>Nama Mahasiswa ke-1</li>
      <li>Nama Mahasiswa ke-2</li>
      <li>Nama Mahasiswa ke-3</li>
      <li>Nama Mahasiswa ke-4</li>
      <li>Nama Mahasiswa ke-5</li>
      <li>Nama Mahasiswa ke-6</li>
      <li>Nama Mahasiswa ke-7</li>
      <li>Nama Mahasiswa ke-8</li>
      <li>Nama Mahasiswa ke-9</li>
      <li>Nama Mahasiswa ke-10</li>
    </ol>
  </body>
</html>
```



# Kode PHP pada HTML

Dengan menggunakan PHP, tampilan file HTML tadi bisa dihasilkan dengan kode PHP sebagai berikut:

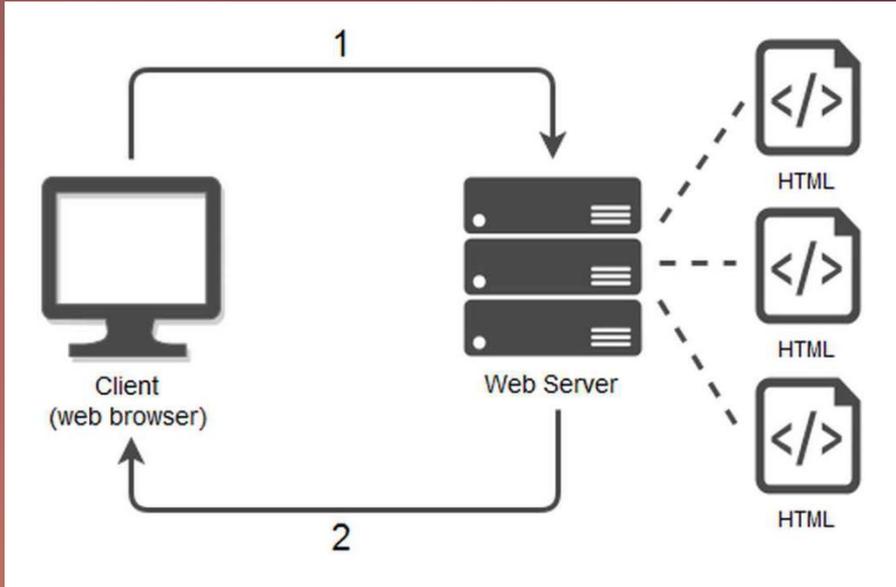
## daftar\_mahasiswa.php

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <meta charset="UTF-8">
    <title>Daftar Mahasiswa</title>
  </head>
  <body>
    <h2>Daftar Absensi Mahasiswa</h2>
    <ol>
      <?php
        for ($i= 1; $i <= 10; $i++) {
          echo "<li>Nama Mahasiswa ke-$i</li>";
        }
      ?>
    </ol>
  </body>
</html>
```

# Kode PHP pada HTML

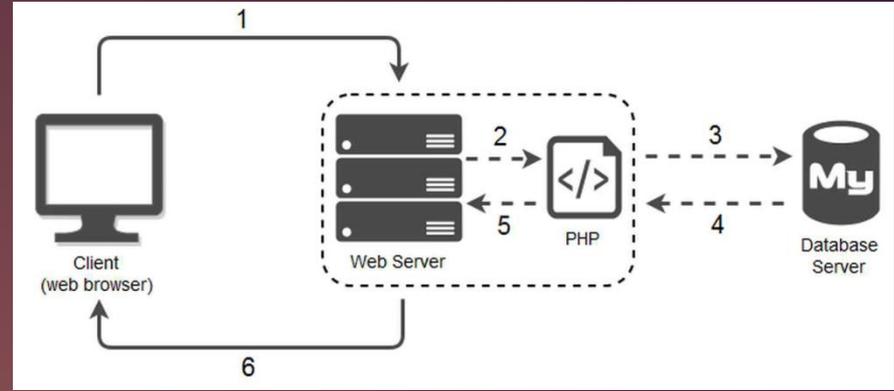
```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <meta charset="UTF-8">
    <title>Daftar Mahasiswa</title>
  </head>
  <body>
    <h2>Daftar Absensi Mahasiswa</h2>
    <ol>
      <?php
        for ($i= 1; $i <= 10; $i++) {
          echo "<li>Nama Mahasiswa ke-$i</li>";
        }
      ?>
    </ol>
  </body>
</html>
```

# Cara HTML di Proses Oleh Web Server



1. Pada saat kita membuka web browser (seperti *Google Chrome* atau *Mozilla Firefox*) dan mengetikkan alamat sebuah situs (misalkan `http://belajarphp.lan/daftar_mahasiswa.html`) lalu menekan tombol **Enter**, sebuah permintaan (*request*) dikirim dari **web browser** kepada **web server**.
2. Web server akan mencari file yang diminta oleh web browser (client). Dalam contoh ini, file yang ingin dicari adalah file *html*. Karena file ini terdiri dari kode HTML saja, web server akan langsung mengirimkan file tersebut kepada web browser tanpa melakukan pemrosesan.

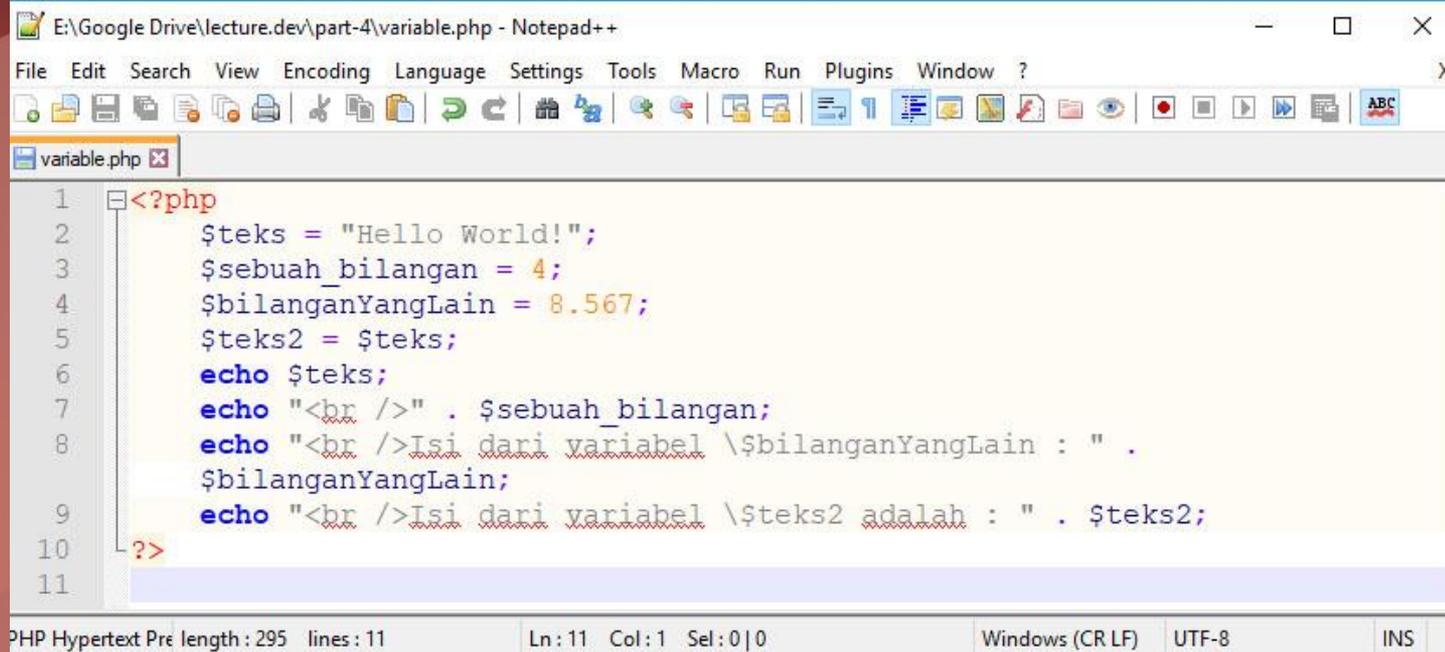
# Cara PHP di Proses Oleh Web Server



1. Web browser melakukan permintaan file kepada web server, misalkan yang diminta adalah file *php* pada situs [http://belajarphp.lan/daftar\\_mahasiswa.php](http://belajarphp.lan/daftar_mahasiswa.php)
2. Ketika user menekan tombol **Enter**, permintaan (*request*) akan dikirim kepada web server. Web server kemudian melihat file apa yang diminta. Karena file yang diminta berisi kode PHP, maka web server akan 'memanggil' **modul PHP** dan melakukan pemrosesan sesuai dengan aturan PHP.
3. Pada saat web server memproses kode PHP, file *php* bisa saja memiliki perintah untuk mengambil data dari database. Proses permintaan ini selanjutnya dikirim lagi ke **database server**, misalnya database **MySQL**.
4. **Database server** akan memproses permintaan dari PHP dan mengirimkan hasilnya. Proses ini bisa berupa pencarian data, mengisi data baru, mengubah data yang sudah ada, atau menghapus data yang ada di dalam database. Seluruh perintah ini ditulis dengan PHP.
5. **Modul PHP** yang terdapat di dalam web server kemudian menyerahkan hasil proses kepada web server. Web server kemudian mengenerate kode PHP menjadi HTML.
6. Kode HTML hasil dari pemrosesan selanjutnya dikirim ke web browser (client) untuk ditampilkan.

# Penggunaan Variabel

Variabel dalam pemrograman digunakan untuk menyimpan suatu nilai dan jika suatu saat nilai tersebut diperlukan kembali untuk proses perhitungan, maka cukup memanggil nama variabel tersebut. Dalam PHP, nama suatu variabel ditandai dengan tanda dollar (\$). Berikut ini adalah sintaks untuk menyimpan nilai ke dalam suatu variabel.



```
E:\Google Drive\lecture.dev\part-4\variable.php - Notepad++
File Edit Search View Encoding Language Settings Tools Macro Run Plugins Window ?
variable.php x
1 <?php
2     $teks = "Hello World!";
3     $sebuah_bilangan = 4;
4     $bilanganYangLain = 8.567;
5     $teks2 = $teks;
6     echo $teks;
7     echo "<br />" . $sebuah_bilangan;
8     echo "<br />Isi dari variabel \$bilanganYangLain : " .
    $bilanganYangLain;
9     echo "<br />Isi dari variabel \$teks2 adalah : " . $teks2;
10
11
PHP Hypertext Pre length : 295 lines : 11
Ln : 11 Col : 1 Sel : 0 | 0
Windows (CR LF) UTF-8 INS
```