



# Pengantar PHP

---

- PHP merupakan sebuah bahasa scripting yang dibundel dengan HTML, yang dijalankan di sisi server.
- Sebagian besar perintahnya berasal dari C, Java dan Perl dengan beberapa tambahan fungsi khusus PHP.
- Bahasa ini memungkinkan para pembuat aplikasi web menyajikan halaman HTML dinamis dan interaktif dengan cepat dan mudah, yang dihasilkan server.
- PHP juga dimaksudkan untuk mengganti teknologi lama seperti CGI (Common Gateway Interface)



# Pengantar PHP

- PHP bisa berinteraksi dengan hampir semua teknologi web yang sudah ada.
- Developer bisa menulis sebuah program PHP yang mengeksekusi suatu program CGI di server web lain.
- Fleksibilitas ini amat bermanfaat bagi pemilik situs-situs web yang besar dan sibuk, karena pemilik masih bisa mempergunakan aplikasi-aplikasi yang sudah terlanjur dibuat di masa lalu dengan CGI, ISAP, atau dengan script seperti Perl, Awk atau Python selama proses migrasi ke aplikasi baru yang dibuat dengan PHP.
- Ini mempermudah dan memperluas peralihan antara teknologi lama dan teknologi baru.



# History

- Pada awalnya PHP merupakan kependekan dari Personal Home Page (Situs personal)
- PHP pertama kali dibuat oleh Rasmus Lerdorf pada tahun 1994
- Pada waktu itu PHP masih bernama Form Interpreted (FI), yang wujudnya berupa sekumpulan skrip yang digunakan untuk mengolah data formulir dari web.



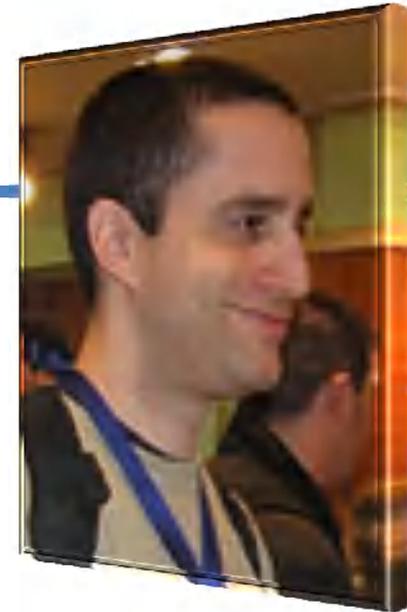
# history

- Selanjutnya Rasmus merilis kode sumber tersebut untuk umum dan menamakannya PHP/FI
- Dengan perilsan kode sumber ini menjadi sumber terbuka, maka banyak pemrogram yang tertarik untuk ikut mengembangkan PHP.
- Diperkirakan akhir 1996 PHP/FI sudah digunakan sedikitnya pada 15.000 situs web di seluruh dunia
- Pada November 1997, dirilis PHP/FI 2.0. Pada rilis ini, interpreter PHP sudah diimplementasikan dalam program C
- Pertengahan 1997, pengguna PHP menjadi 50.000.
- Dalam rilis ini disertakan juga modul-modul ekstensi yang meningkatkan kemampuan PHP/FI secara signifikan.



# History

- Pada tahun 1997 juga, sebuah perusahaan bernama Zend di Israel (Zeev Suraski dan Andi Gutmans) menulis ulang interpreter PHP menjadi lebih bersih, lebih baik, dan lebih cepat.
- Juni 1998, perusahaan tersebut merilis interpreter baru untuk PHP dan meresmikan rilis tersebut sebagai PHP 3.0 dan singkatan PHP diubah menjadi akronim berulang PHP: Hypertext Preprocessing.
- PHP dikemas dengan paket server web StrongHold buatan C2 dan Linux RedHat.



- 
- Menurut survei yang dilakukan oleh NetCraft 1998, PHP digunakan pada lebih dari 150.000 situs web di seluruh dunia
  - Pada pertengahan tahun 1999, Zend merilis interpreter PHP baru dan rilis tersebut dikenal dengan PHP 4.0.
    - PHP 4.0 adalah versi PHP yang paling banyak dipakai pada awal abad ke-21.
    - Versi ini banyak dipakai disebabkan kemampuannya untuk membangun aplikasi web kompleks tetapi tetap memiliki kecepatan dan stabilitas yang tinggi.



# History

---

- Pada Juni 2004, Zend merilis PHP 5.0.
  - Dalam versi ini, inti dari interpreter PHP mengalami perubahan besar.
  - Versi ini juga memasukkan model pemrograman berorientasi objek ke dalam PHP untuk menjawab perkembangan bahasa pemrograman ke arah paradigma berorientasi objek.
- Maret 2010 inisialisasi pengembangan ke versi 6.0



# Keunggulan PHP

- Free, cepat, aman
- Bahasa pemrograman PHP adalah sebuah bahasa script yang tidak melakukan sebuah kompilasi dalam penggunaannya.
- Web Server yang mendukung PHP dapat ditemukan di mana - mana dari mulai apache, IIS, Lighttpd, hingga Xitami dengan konfigurasi yang relatif mudah.
- Dalam sisi pengembangan lebih mudah, karena banyaknya milis dan developer yang siap membantu dalam pengembangan.
- Dalam sisi pemahaman, PHP adalah bahasa scripting yang paling mudah karena memiliki referensi yang banyak.
- PHP adalah bahasa open source yang dapat digunakan di berbagai mesin (Linux, Unix, Macintosh, Windows) dan dapat dijalankan secara runtime melalui console serta juga dapat menjalankan perintah-perintah sistem.



# Aturan dasar PHP

- Setiap satu statement diakhiri dengan titik koma (;)
- Bersifat CASE SENSITIF utk identifier yg dibuat oleh user
  - \$nama ≠ \$Nama ≠ \$NAMA
  - Hitungluas() ≠ HitungLuas()
- Bersifat NON CASE SENSITIF utk identifier bawaan PHP
  - echo = ECHO
  - while=WHILE



# Sintaks

- Beberapa sintaks penulisan PHP, dapat menggunakan salah satu dari pasangan tag berikut

– `<? Di sini Skrip PHP ?>`

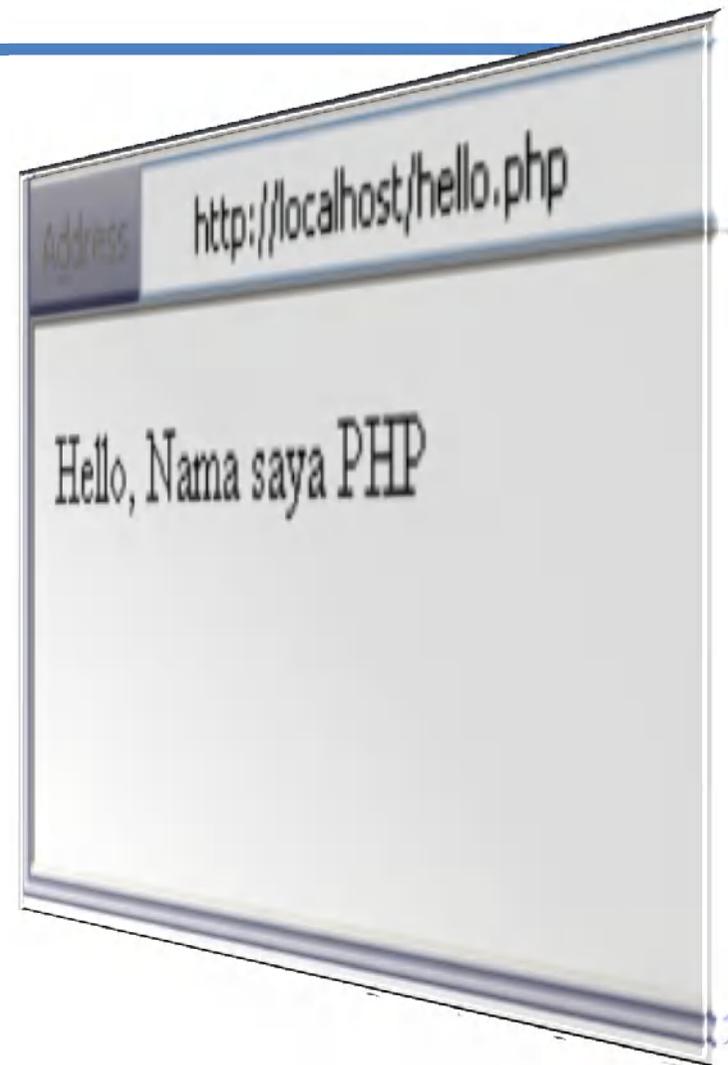
– `<?php Di sini Skrip PHP ?>`

– `<script language="php"> Di sini Skrip PHP </script>`

– `<% Di sini Skrip PHP %>`

# Contoh

```
<?php  
echo "Hello, Nama saya  
PHP" ;  
?>
```



# Tipe data PHP (primitif)

---

- Integer
- Double/float
- Boolean
- String
- Object
- Array
- Null/Nil
- Resource
- Delapan tipe data primitif yang didukung oleh PHP
- Tipe data tidak didefinisikan oleh programmer
- Secara otomatis ditentukan oleh PHP

# Penggunaan tipe data

```
1 <?php
2 $nim = "0411500400";
3 $nama = 'Chotimatul Musyarofah';
4 $umur = 23;
5 $nilai = 82.25;
6 $status = TRUE;
7
8 echo "NIM : " . $nim . "<br>";
9 echo "Nama : $nama<br>";
10 print "Umur : " . $umur; print "<br>";
11 printf ("Nilai : %.3f<br>", $nilai);
12 if ($status)
13     echo "Status : Aktif";
14 else
15     echo "Status : Tidak Aktif";
16 ?>
```



# variabel

---

- Berfungsi untuk menyimpan value, nilai, data, atau informasi
- Penulisan variabel diawali dengan tanda dolar (\$)
- Tanda dolar boleh diikuti: