

DASAR-DASAR PHP

Sufajar Butsianto, M.Kom

Rev.00



Apa Itu PHP?

- Berdasarkan informasi dari situs resmi PHP, “PHP.net”, PHP (PHP: Hypertext Preprocessor) merupakan bahasa pemrograman web yang dapat disisipkan dalam script HTML. Banyak sintaks di dalamnya yang mirip dengan bahasa C, Java dan Perl. Tujuan dari bahasa ini adalah membantu para pengembang web untuk membuat web dinamis dengan cepat
- PHP (merupakan akronim dari : PHP Hypertext Preprocessor), adalah bahasa scripting sisi server (server-side) yang bisa ditempel di HTML (embedded). Ini berarti PHP bisa digunakan bersama-sama dengan dokumen HTML sehingga kita bisa membuat HTML itu dinamis sehingga bisa membuat halaman web lebih dinamis

Apa Itu PHP?



Ketika seseorang mengunjungi web berbasis PHP, web server akan memproses code code PHP. Beberapa perintah atau code dari PHP tersebut selanjutnya ada yang diterjemahkan ke dalam HTML dan beberapa ada yang disembunyikan (misalnya proses kalkulasi dan operasi). Setelah diterjemahkan ke dalam HTML, web server akan mengirim kembali ke web browser pengunjung tersebut

Keunggulan PHP?

- ✓ Eksekusi scripting dilakukan sangat cepat sehingga meningkatkan throughput dari server
- ✓ Simplicitasnya menjadikan penulisan program PHP lebih pendek dan sederhana sekaligus mudah dipahami.
- ✓ Dukungan koneksi hampir ke semua database yang beredar sekarang ini termasuk MySQL, PostgreSQL, mSQL, Sybase, Informix, Interbase, Oracle, SQL Server, Ms Access, dBase dan masih banyak lainnya.
- ✓ Selain menggunakan ODBC, PHP mempunyai native API untuk koneksi ke database, sehingga akses ke database akan lebih cepat karena mengakses langsung ke database-nya (tidak melalui ODBC terlebih dahulu).

Keunggulan PHP?

- ✓ PHP dapat dipasang di beberapa web server seperti PWS, IIS, Apache, Xitami, Netscape Enterprise, AOL server dan O'reilly Website Pro.
- ✓ PHP dapat berjalan di berbagai platform seperti Windows dan Unix. Ini memungkinkan programmer misalnya melakukan development di Windows untuk kemudian dipasang di Linux.
- ✓ PHP adalah software open-source yang gratis dan bebas didistribusikan kembali di bawah lisensi GPL (GNU Public License). Source PHP dan file binernya dapat secara bebas didapatkan di Internet, yaitu di situs resminya : <http://www.php.net>. Pengembangan PHP yang begitu cepat sehingga bug PHP dapat secara cepat dilaporkan dan diatasi hanya dalam hitungan hari bahkan hitungan jam.

Konsep Pemrograman PHP?

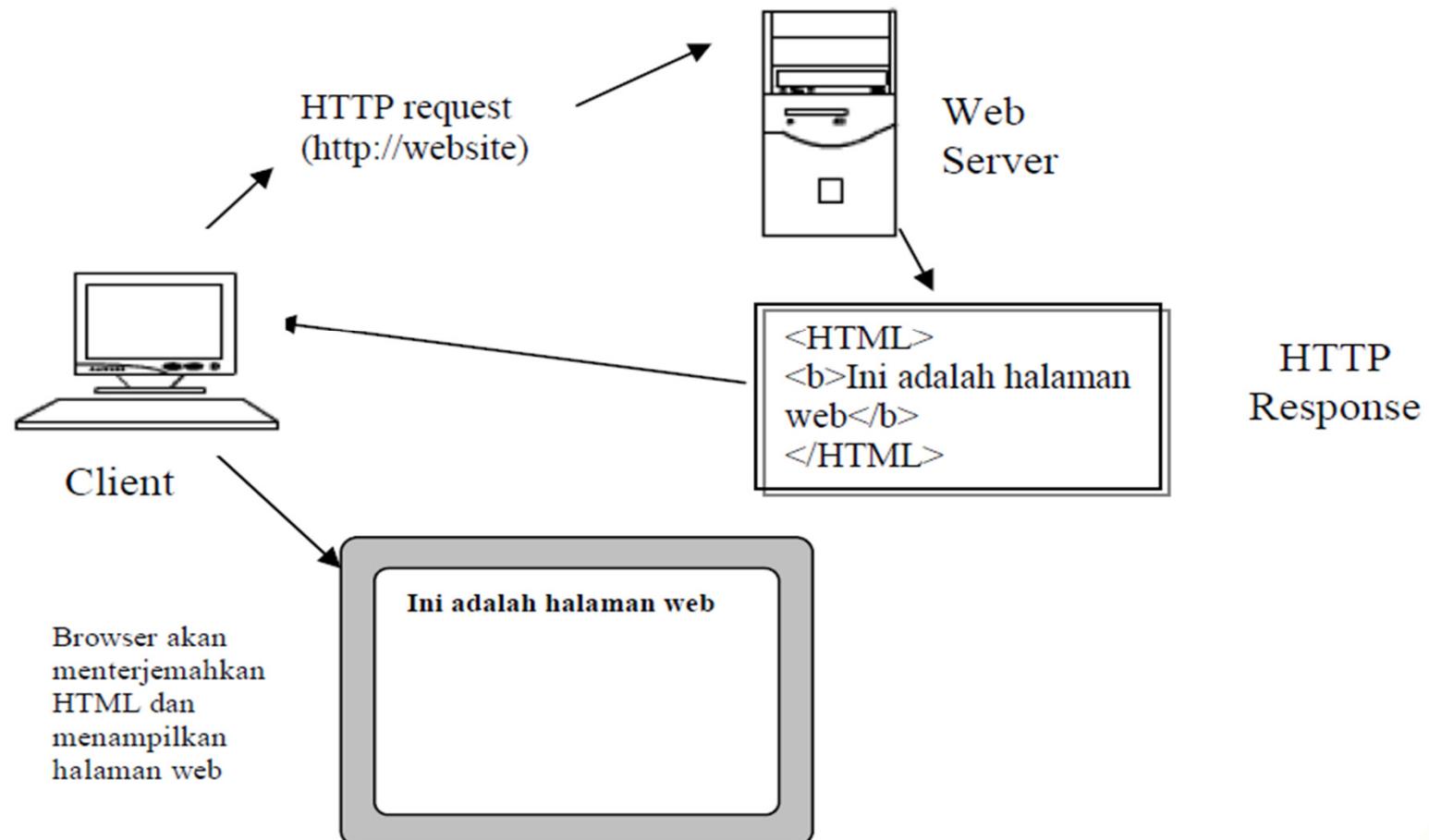
Untuk memahami proses atau prosedur pemrograman sisi server PHP maka kita terlebih dahulu harus mengetahui bagaimana sebuah HTML biasa diperlakukan oleh web server.

Yang terjadi disebuah halaman HTML adalah sebagai berikut:

ketika sebuah request ke sebuah halaman web datang dari browser, maka web server melakukan 3 langkah:

- 1) Membaca request dari browser.
- 2) Mencari halaman yang diminta di server.
- 3) Mengirim balik halaman yang diminta melalui Internet atau Intranet ke browser.

Konsep Pemrograman PHP?



Gambar 1.1 Prosedur Web Server memperlakukan file html biasa

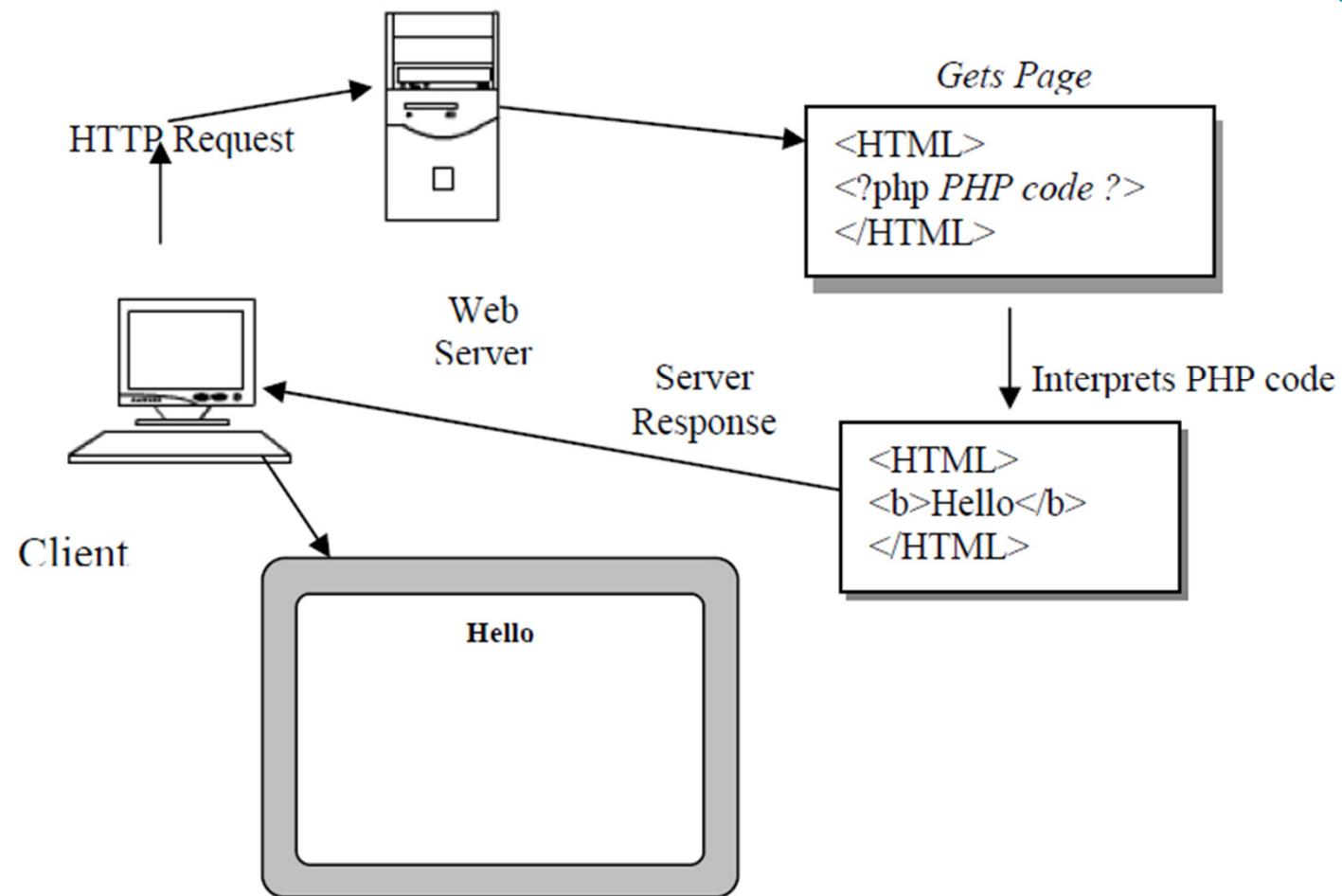
Konsep Pemrograman PHP?

Sedangkan yang terjadi di sebuah halaman PHP adalah sebagai berikut:

Ketika ada request ke sebuah halaman PHP maka server melakukan hal-hal berikut :

- 1) Membaca request dari browser.
- 2) Mencari halaman yang diminta di server.
- 3) Melakukan instruksi yang ada di halaman PHP yang diminta.
- 4) Mengirim balik halaman hasil eksekusi ke browser.

Konsep Pemrograman PHP?



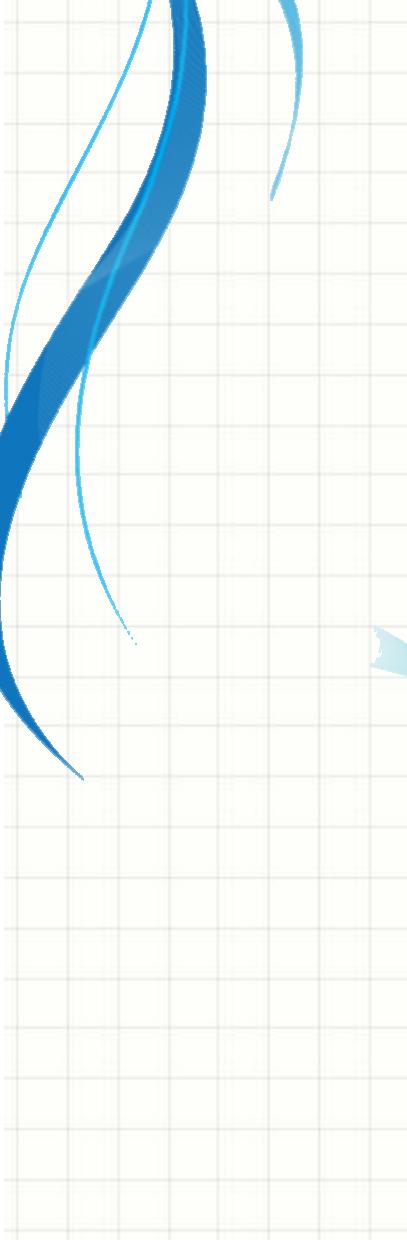
Gambar 1.2 Prosedur web server memperlakukan file PHP

Apa yang Bisa Dilakukan dengan PHP?

- Mengurangi waktu untuk membuat web berskala besar
- Mampu menciptakan web interaktif
- Menciptakan berbagai tool untuk keperluan online (http://www.hotscripts.com/PHP/Scripts_and_Programs/)
- Mendukung e-commerce (shopping carts)

Aplikasi Yang Diperlukan

- Web server (Apache, IIS, Personal Web Server/PWS)
 - PHP server (dapat didownload di PHP.net)
 - Database server (MySQL, Interbase, MS SQL, dll)
 - Web Editor (Dreamweaver, Frontpage, dll)
 - Text Editor (Notepad, Notepad++)
-
- ❖ Anda dapat pula menggunakan tool aplikasi yang di dalamnya sudah terdapat web server (Apache), PHP server, dan MySQL yang terintegrasi menjadi satu.
 - ❖ Tool tersebut dapat diinstal di PC sebagai sarana belajar PHP.
 - ❖ Beberapa contoh tool tersebut diantaranya adalah Xampp, Easyphp (Easyphp.org), PHPTriad, AppServe, dll.
 - PHP server dapat berjalan dengan baik di beberapa OS seperti Windows, Linux, dan Macintosh.



PHP Sintaks

Kode-kode PHP dituliskan di antara tanda berikut ini:

<?php

<?

<%

<script
language="PHP">

...

...

...

...

...

...

...

...

...

?>

?>

%>

</script>

PHP Sintaks

Apabila Anda membuat kode PHP dan berencana akan mendistribusikan ke pihak/orang lain, maka usahakan untuk menggunakan sintaks <?php ... ?>. Hal ini dikarenakan untuk penggunaan kode yang menggunakan <? ?> terkadang tidak bisa dijalankan dalam server tertentu.

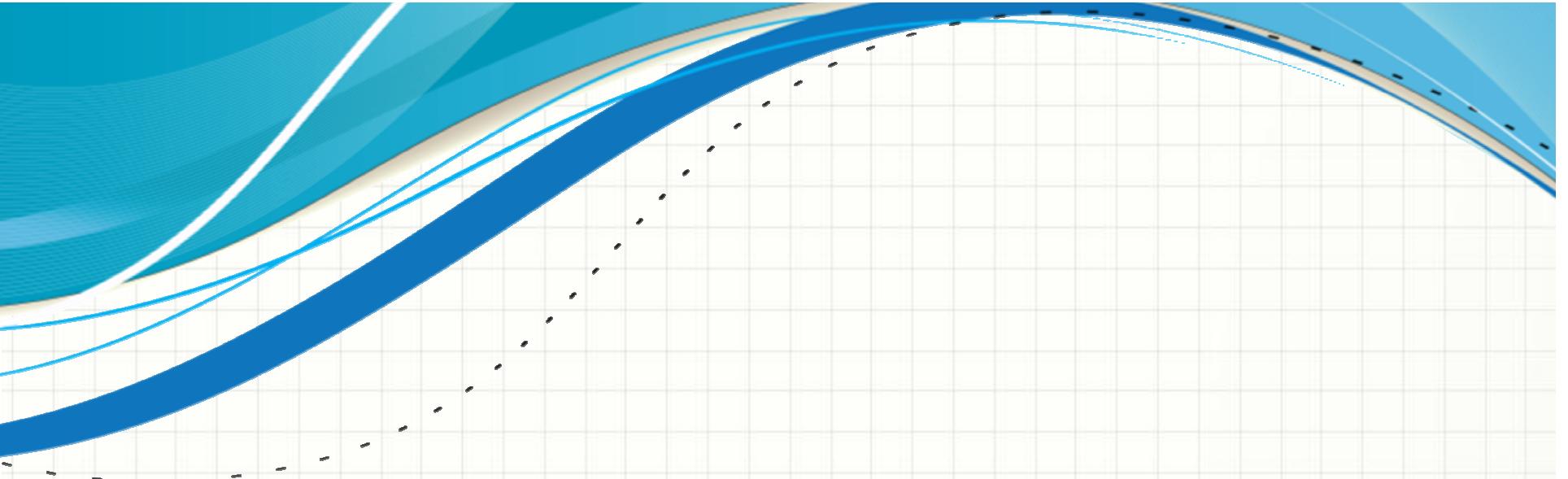
Menyimpan File PHP

Apabila Anda memiliki kode PHP yang disisipkan dalam HTML dalam suatu file dan menginginkan web server dapat menjalankannya, maka file tersebut harus disimpan dalam ekstensi .php.

Apabila Anda menyimpannya dengan ekstensi .html atau .htm, maka kode PHP tersebut tidak akan diproses dan akan ditampilkan dalam web browser seperti apa adanya

Contoh Script PHP

```
latihan1.php ✎
1 <HTML>
2   <HEAD>
3     <TITLE> Latihan Pertama </TITLE>
4   </HEAD>
5   <BODY>
6     <H1> Contoh PHP Pertama </H1>
7     <?PHP
8       //latihan pertama
9       print "Selamat belajar PHP <BR>";
10      print "Semoga sukses !"
11      /*Menampilkan
12        Selamat belajar PHP
13        Semoga Sukses
14        di halaman Browser*/
15    ?>
16   </BODY>
17 </HTML>
|
<\HTML>
<\BODA>
```



TERIMA KASIH