

Mengenal bahasa-Bahasa Pemrograman WEB

Author : Echo

Contact : command.cntr@gmail.com

CopyLEFT (c) 2008 ecocool18.blogspot.com All Lefts Reserved

//--- Preface ---//

Beberapa kali saya menerima email dari pengunjung WWW.spyrozone.net yang berisi pertanyaan yang sama seputar dunia web. Pertanyaan mereka memang berbeda-beda namun pada intinya terasa seragam dan selaras: "*Spyro, Apa sich perbedaan antara ekstensi file .htm, .html, .shtml, .dhtml, dan .xml ?? kok waktu aku coba semuanya dengan tag html hasilnya sama ??*"

Hehehe.. ya terang ajah hasilnya sama karena yang kamu masukkan adalah tag HTML yang kamu eksekusi via browser. Andaikan kamu menggunakan ekstensi terserah kamu, hasil outputnya akan tetap sama (selama dibuka lewat browser dan tag yang kamu masukkan adalah tag HTML).

Karena itulah tutorial singkat mengenai beberapa bahasa pemrograman web ini Spyro tulis agar teman-teman yang memiliki pertanyaan serupa bisa merujuk pada halaman ini. Sebelumnya jangan salah sangka dulu, artikel ini **tidak akan mengajarkan kepada anda secara mendalam** tentang bahasa-bahasa tersebut, namun cukup memberi sedikit gambaran saja.

//--- Contents ---//

Okay Guys.. sebelumnya akan Spyro beritahukan MENU kita (*yee.. emangnya di café..*

:P) pada tutorial ini :

1. Hyper Text Markup Language (HTML)

2. **Dynamic HTML (DHTML)**
3. **eXtensible Markup Language (XML)**
4. **XHTML**
5. **PHP (Personal Home Page)**
6. **CGI (Common Gateway Interface)**
7. **Perl (Practical Extraction and Report Language)**
8. **ColdFusion**
9. **ASP (Active Server Page)**
10. **Java**
11. **JHTML**

Sekarang mari kita "kupas" satu persatu tentang keempat bahasa pemrograman web diatas:

1. **Hyper Text Markup Language (HTML)**

-----> **Ekstensi file: .html, .htm, .html4**

Bahasa HTML adalah bahasa yang sederhana dan hanya memiliki sedikit kesulitan. Bahasa yang merupakan dasar dari framework Internet ini ditemukan oleh Tim Berners-Lee pada tahun 1989. Hampir setiap situs web menggunakan bahasa ini, entah sekedar menampilkan teks, animasi, tampilan grafis ataupun suara. Bahasa HTML sebenarnya berasal dari bahasa lama yang disebut dengan SGML (Standard Generalized Markup Language). Namun perkembangan HTML sudah dimulai sejak kurang lebih 10 tahun bahasa tersebut diperkenalkan.

Berikut ini struktur dasar bahasa HTML:

<HTML> Tanda bagi browser untuk mengenali bahwa itu adalah bahasa html.

<HEAD> Informasi header halaman. Di dalam tag inilah kita bisa meletakkan tag-tag TITLE, BASE, ISINDEX, LINK, SCRIPT, STYLE & META.

<TITLE> Sebagai judul halaman. Text yang anda letakkan didalam tag ini akan muncul pada title bar (Bagian paling atas browser).

<BODY> Di dalam bagian inilah semua atribut diletakkan seperti Font, bgcolor, background dll..

Berikut ini contoh halaman web sederhana:

```
<HTML>

<HEAD>

<TITLE>Hallo dunia</TITLE>

</HEAD>

<BODY bgcolor="#000000" background="images/dark.gif" text="aqua">

<p align="Justify">Ini contoh halaman web</p>

</BODY>

</HTML>
```

2. Dynamic HTML (DHTML)

-----> **Ekstensi file: .dhtml**

DHTML adalah bahasa yang bisa diakses dan dimodifikasi oleh bahasa script seperti Vbscript, Javascript. DHTML sering dimanfaatkan untuk menampilkan animasi-animasi seperti efek text, perubahan warna, dan lain sebagainya (bahkan untuk game!!). Bahasa ini sering juga disebut sebagai versi objek dari HTML.

3. eXtensible Markup Language (XML)

-----> **Ekstensi File: .xml**

XML adalah bahasa yang sifatnya lebih terbatas daripada elemen-elemen HTML. Dengan XML, orang bisa menentukan elemen-elemennya sendiri lalu kemudian mengembangkannya.

Menentukan elemennya sendiri? Yeah, semuanya berpusat pada Document Type Definitions atau biasa disingkat **DTD**. DTD-lah yang telah menentukan tag awal dan tag akhir dari suatu file XML sehingga data yang ditampilkan dapat dipahami.

4. XHTML

-----> **Ekstensi File: .XHTML**

Bahasa ini masih dalam pengembangan. XHTML merupakan gabungan dari bahasa HTML dan XML. Seperti halnya XML, bahasa ini juga masih tergolong baru namun

diramalkan akan sangat berperan dalam mewarnai dunia web di masa depan. Info selengkapnya mengenai bahasa ini bisa kamu temukan di www.w3r.org.

5. Personal Home Page (PHP)

-----> **Ekstensi File: .php, php3, atau tanpa ekstensi**

PHP ditulis oleh Rasmus Lerdorf yang pada awalnya ia gunakan untuk mencatat jumlah pengunjung situs yang membuka halaman resumennya. Ia kemudian menulis ulang kode-kodenya dengan bahasa C yang kemudian menjadikan bahasa itu menjadi lebih kaya kemampuan.

Barulah setelah itu banyak bermunculan tokoh-tokoh yang berjasa dalam perkembangan PHP seperti Zeev Suraski dan Andi Gutmans yang menulis kembali parsing Engine untuk menciptakan PHP versi 3. PHP kemudian menjadi modul Apache yang paling sering digunakan. Berikut ini contoh script PHP yang akan menampilkan text **Hallo Dunia**.

```
<html>
<head>
<title>PHP menampilkan Halo Dunia</title>
</head>
<?php
echo "<br><br><h1>Hallo dunia<br><br></h1>";
?>
</html>
```

Informasi lengkap tentang bahasa ini bisa anda dapatkan di www.php.net

6. CGI (Common Gateway Interface)

-----> **Ekstensi File: .cgi, .pl**

CGI (Common Gateway Interface) merupakan standar Internet tertua dan paling berkembang sebagai suatu alat lewatnya informasi dari web server ke suatu program dan mengembalikan hasilnya ke browser.

Suatu program CGI dapat ditulis dengan bahasa-bahasa berikut:

- Perl
- Java

- C, C++
- Script-script UNIX
- Visual Basic
- MacOS atau AppleScript

Karena itulah CGI sebenarnya kurang tepat jika dikategorikan sebagai bahasa karena program CGI sendiri dapat ditulis menggunakan beragam bahasa.

7. **PERL (Practical Extraction and Report Language)**

-----> **Ekstensi File: .pl atau bisa apa saja**

PERL merupakan bahasa pemrograman tingkat tinggi yang ditemukan oleh Larry Wall (1987). PERL memiliki kemampuan untuk dapat diterapkan pada hampir semua jenis Operating System dan yang terpenting, perl bisa didapatkan secara GRATIS!!

Pada Web, eksekusi perl biasa dijalankan dengan CGI (Common Gateway Interface) sebagai mekanisme untuk menampilkan output text ke browser. Lebih jauh tentang Perl dan keamanannya dapat anda temukan di www.w3.org

8. **ColdFusion**

-----> **Ekstensi File: .cfm**

Coldfusion adalah sistem pengembangan aplikasi yang dikembangkan oleh Alaire.

Komponen utama Coldfusion adalah:

- 1) ColdFusion Application Server
- 2) ColdFusion Markup Language
- 3) ColdFusion Studio

File-file CFM disimpan dalam bentuk plain text, sama halnya seperti PERL dan PHP sehingga siapapun dapat melihat isinya. Informasi lanjut tentang ColdFusion dapat ditemukan di www.alaire.com

9. **ASP (Active Server Page)**

-----> **Ekstensi file: .asp**

ASP diciptakan khusus bagi server IIS milik microsoft. Bahasa ini merupakan bahasa pemrograman web yang dinamis. ASP dapat digunakan untuk mengeksekusi

beragam request terhadap suatu database atau perintah-perintah pada system lokal. Berikut contoh sederhana berikut yang akan menampilkan tanggal dan jam pada sebuah halaman web untuk server-side:

```
<%@ language="VBSCRIPT" %>
<html>
<body>
<h1>Tanggal:</h1>
<% =date %>
<h1>Jam</h1>
<% =time %>
</body>
</html>
```

Sedangkan fungsi yang sama pada Client-Side:

```
<html>
<body>
<script type="text/vbscript">
document.write("<h1>Tanggal:</h1>")
document.write("<br>" & date() & "<br>")
document.write("<h1>Jam:</h1>")
document.write("<br>" & time() & "<br>")
</script>
<body>
</html>
```

10. JAVA

-----> **Ekstensi File: Tidak ada**

Baca artikel sebelumnya tentang sejarah Java untuk berkenalan dengan bahasa ini.

11. JHTML

-----> Ekstensi File: .jhtml

Bahasa standard JavaSoft keluaran SUN yang diciptakan untuk mengikutsertakan Java dalam sebuah file HTML ini memiliki tag tersendiri yang diproses sebelum mengirimkan output pada browser. JHTML hampir mirip dengan HTML, hanya saja memiliki tambahan tag <Java> . Berikut contoh sangat-sangat sederhana dari kode JHTML yang akan mengeluarkan tampilan "Hallo Dunia, Saya datang dari Spyro Zone"

```
<Java>
out.print("Hallo Dunia, Saya datang dari Spyro Zone");
</java>
```

Contoh-contoh lain? Hehehe.. angap ajah sebagai PR.. tanya aja dech sama paman Google.

//--- Penutup ---//

Tambahan, Kritik, dan saran teman-teman sangat Spyro harapkan demi tersempurnakannya tulisan ini. Thanks to seluruh pengunjung setia... Keep Learning... :)

:: Greetings :

- Bpk.Maskur selaku pembimbing TIK
- Spyro Kid...and All...
- Anak-anak "B" manis hehehe.. ;P
- My Parents
- Semua Pengunjung situs ini