

Cepat Mahir ColdFusion

Arief Rachmansyah

arriyo@yahoo.com.sg

Lisensi Dokumen:

Copyright © 2003 IlmuKomputer.Com

Seluruh dokumen di IlmuKomputer.Com dapat digunakan, dimodifikasi dan disebarkan secara bebas untuk tujuan bukan komersial (nonprofit), dengan syarat tidak menghapus atau merubah atribut penulis dan pernyataan copyright yang disertakan dalam setiap dokumen. Tidak diperbolehkan melakukan penulisan ulang, kecuali mendapatkan ijin terlebih dahulu dari IlmuKomputer.Com.

Bab 1 Pendahuluan

Apa itu ColdFusion ?

ColdFusion, sama halnya dengan php, asp, cgi adalah bahasa pemrograman berbasis web. Pertama kali dikembangkan oleh Allaire Corp sampai dengan versi 5.0 sebelum akhirnya dibeli oleh Macromedia. Versi terakhir yang dijual oleh Macromedia sampai saat ini adalah Macromedia Coldfusion MX.

Syntax coldfusion berbasis html, yaitu tag tag cfml, tidak seperti php yang berbasis bahasa c. Syntax dasar dari CFML (ColdFusion Markup Language) ada sekitar 70 tag yang mencakup banyak proses yang kompleks seperti koneksi database dan LDAP server, email, ftp, operasi file dan lain lain. Dengan kemampuan seperti ini coldfusion dapat dikembangkan menjadi sebuah aplikasi yang handal dan mudah digunakan.

Kemudian untuk coding coldfusion, dari sekian banyak editor html yang berbasis coding, penulis menyarankan untuk menggunakan editor Homesite, Coldfusion Studio atau Dreamweaver. Ketiga editor tersebut mempunyai cfml validotor sehingga sangat baik untuk digunakan sebagai editor html dan cfml.

Dasar dasar Coldfusion

Untuk membangun sebuah aplikasi Coldfusion, kita dapat melakukan proses sebagai berikut :

- Menulis beberapa kode,
- Menyimpannya sebagai halaman web,
- Run di browser,
- Menambahkan beberapa kode lagi,
- Disimpan lagi,
- Run di browser lagi,
- Dan seterusnya....

Sebelum melangkah lebih jauh, kita mulai dengan menyapa dunia :

Kode	Hasil
<pre><cfset x = "Hello World !"> <cfoutput> #x#
 </cfoutput></pre>	Hello World !

Dalam kode diatas kita menyimpan nilai "Hello World !" pada variable **x**, kemudian mengeluarkannya dengan cfoutput. Semua variable dapat dikeluarkan dengan menuliskan tag <cfoutput>. Setiap variable ditulis didalam tanda kres (#).

<p>Catatan : Didalam Coldfusion tidak ada deklarasi variable seperti halnya pada bahasa pascal, C++, php. Semua variable dapat dikenali tipe datanya oleh coldfusion dengan cara memberi nilai pada variable tersebut, contoh :</p> <pre><cfset a = 123> : maka variable a bertipe numeric <cfset a = "b"> : maka variable a bertipe string <cfset a = true> : maka variable a bertipe Boolean</pre>

Pengambilan Decision (IF Then)

Pengambilan decision dalam cfml dapat dilakukan dengan menggunakan tag **cfif**.

Kode	Hasil
<pre><cfset x = 1> <cfif x eq 1> x bernilai 1
 <cfelseif x gt 1> x lebih besar dari 1
 <cfelse> x lebih kecil dari 1
 </cfoutput></pre>	x bernilai 1
<pre><cfset x = 3> <cfif x eq 1> x bernilai 1
</pre>	x lebih besar dari 1

<pre><cfelseif x gt 1> x lebih besar dari 1
 </cfelseif> <cfelseif x lt 1> x lebih kecil dari 1
 </cfelseif> </cfoutput> <cfset x = 3> <cfif x eq 1> x bernilai 1
 </cfif> <cfelseif x gt 1> x lebih besar dari 1
 </cfelseif> <cfelseif x lt 1> x lebih kecil dari 1
 </cfelseif> </cfoutput></pre>	x lebih kecil dari 1
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------

Dalam kode diatas, kita memasukkan nilai x sebagai data numeric, dan menyeleksinya dengan cfif.

Operator Matematika	Operator Logika
= : = (digunakan untuk memberi nilai) + : + - : - / : / (pembagian biasa) \ : \ (pembagian dengan pembulatan, misal 9 \ 4 = 2) MOD : Pembagian sisa (9 MOD 4 = 1) ^ : Pangkat	IS : Untuk membandingkan var string. EQ : Untuk membandingkan var numeric NOT : Untuk Invers NEQ : ≠ GT : Lebih besar (>) GTE : Lebih besar sama dengan (≥) LT : Lebih kecil (<) LTE : Lebih kecil sama dengan (≤) AND : membandingkan 2 boolean OR : sda XOR : sda EQV : sda, menghasilkan true jika sama sama true atau sama sama false IMP : sama dengan pernyataan logika "IF A THEN B"

Perulangan (LOOPING)

Proses looping dalam coldfusion dapat dilakukan dengan menggunakan tag **cfloop**. Berikut adalah contoh perulangan dengan perhitungan biasa

Kode	Hasil
<pre><cfloop from="1" to="10" index="ax"> <cfoutput>#ax#</cfoutput> <cfif ax lt 10>, </cfif> </cfloop></pre>	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10

Selain perulangan biasa seperti kode diatas, coldfusion dapat melakukan perulangan kondisional.

Kode	Hasil
<pre><cfset c=0> <cfloop condition="c lte 5"> <cfset c = c + 1> loop index = <cfoutput>#c#</cfoutput>.
 </cfloop></pre>	<pre>loop index = 1 loop index = 2 loop index = 3 loop index = 4 loop index = 5</pre>