

Membangun Web Bisnis Dengan Frontpage 2000

Eko Purwanto

epurwanto@webmediacenter.com
WEBMEDIA Training Center Medan
www.webmediacenter.com

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 IX

Pengantar Pemrograman Web Dengan ASP

9.1 Pendahuluan

ASP (Active Server Pages) adalah teknologi berbasis WEB yang di kembangkan sebagai program aplikasi, berupa program teks yang kemudian dieksekusi pada server. Program teks ini dapat berupa **VB-Script, Java Script** atau script yang lain seperti PERL. Program VB-Script atau Java Script pada awalnya adalah program yang hanya dapat dieksekusi di WEB-Browser (sebagai Client). Dengan ASP, maka teknik seperti ini dapat diaplikasikan.

Program ASP dapat “ditempelkan” langsung pada teks HTML dengan memberikan kode awal berupa <% dan ditutup dengan %>. Symbol ini disebut sebagai script delimiter.

```
<%  
.....// program asp  
>  
<HTML>  
Teks dalam format HTML  
<%  
.....// program asp  
>  
Teks HTML berikut ...  
</HTML>
```

Sebelum Web-Server memberikan teks HTML tersebut ke Web-Client, maka semua intruksi yang berda pada <% dan %> akan dieksekusi lebih dahulu. File yang berisi program ASP umumnya tidak lagi di beri nama *.html melainkan *. asp, untuk menandakan bahwa bagian dari program tersebut akan dieksekusi di server. Hasil eksekusi kemudian bersama dengan teks HTML lainnya dikirim sebagai hasil Web Client. Untuk dapat menggunakan ASP, maka pada server harus diinstalasi minimal IISv3.0 (Internet Information Server) pada Windows NT ataupun pada Windows 98 dengan Personal Web Server (PWS) dengan option ASP sebagai tambahan.

Perlu di ingat, bahwa data yang dibawa ke client harus di bungkus dengan format HTML yaitu data dengan <HTML> </HTML>. Program ASP data diletakkan dimana saja pada file. Namun **output dihasilkan** harus mengikuti syntax HTML.

Contoh program ASP:

```
<%  
Response.Write("<HTML>")  
Response.Write("Teks yang ditampilkan pada Client <BR>")  
Response.Write(" </HTML>")  
>
```

Response.Write() adalah obyek ASP dengan metode Write(), yang berfungsi mengirim string ke layar.

```
<HTML>  
<%  
Response. Write ("Teks yang di tampilkan pada Client <BR>")  
>  
</HTML>
```

Karena ASP dapat dijalankan dengan bahasa pemrograman berbeda, maka default language yang digunakan adalah **VBSCRIPT**. Untuk menggunakan bahasa lain sebagai default, maka bahasa tersebut harus dideklarasikan pada awal baris.

Contoh menggunakan javaScript (atau Jscript):

```
<%@ LANGUAGE= "Java Script" %>
```

Karena default language dapat diubah pada Registry **HKEY_LOCAL_MACHINE\DefaultLanguage**, maka sebaiknya program memberikan default language secara eksplisit.

```
<%@ LANGUAGE ="VBScript"%>  
<HTML>  
<%
```

```
response.Write ("Teks yang ditampilkan pada Client<BR>")
%>
</HTML>
```

9.2 Variabel

Variabel dapat dideklarasikan dalam VBScript melalui kunci kata DIM. Variabel tidak mempunyai tipe khusus, melainkan dianggap sebagai universal (atau dikenal dalam Visual Basic sebagai Variabel).

```
<%
DIM I
DIM NAMA
DIM ALAMAT
DIM KOTA
I= 350
Nama="Webmedia Training Center"
Alamat= "Jl. Gatot Subroto no. 126bd"
Kota= "Medan"
<HTML>
Nilai dari variabel I adalah <%Response. Write(I) %>
<%
Response.Write(nama)
Response.Write(alamat)
Response.Write(kota)
%>
</HTML>
```

VBScript juga dapat menyederhanakan response.write dengan tanda "=", sehingga dapat ditampilkan sebagai berikut:

```
<HTML>
Nilai Variable I adalah <%= I %>
<%
= nama + "<BR> "
= alamat + "<BR> "
= kota
%>
</HTML>
```

Simbol + digunakan untuk menambahkan string. Dalam hal ini
 memberikan pemisah (garis baru).

9.3 Menampilkan HTML teks Program ASP

Edit file teks dan beri nama **halo.asp**, tempatkan halo. Asp pada direktori yang dikenal oleh PWS (Personal Web Server). Pada checkbox Access, aktifkan “Execute” seperti pada contoh di bawah.

```
<HTML>
<H1> program dengan ASP </H1>
</HTML>
```

Program ini akan ditampilkan melalui Web-Server sebagai ASP Script. Memanggil program tersebut adalah dengan : `http://localhost/halo.asp`

Program halo .asp dapat menggunakan fungsi `response.write()` sebagai berikut:

```
<%@ LANGUAGE='VBSCRIPT' %">
<HTML>
<%@ Response. Write("<HI> Program dengan ASP </HI>"%)
</HTML>
```

Teks HTML dan fungsi `Response.Write()` dapat di kombinasikan sebagai berikut:

```
<%@ LANGUAGE="VBSCRIPT"%>
<HTML>
<% Response. Write("<H1> program dengan ASP </H1>") %>
program ini di tampilkan melalui Web-Server sebagai ASP script
<% Response.Write("Memanggil program tersebut adalah dengan :") %>
<I> http://localhost/scripts/halo.asp <I>" %>
</HTML>
```

9.4 ASP-Objek

ASP mempunyai beberapa “object” yang dapat dimanfaatkan untuk mengirim dan menerima informasi dari dan ke Web-Client.

1. Response untuk memberikan jawaban kepada Web-Client.
2. Request untuk mengambil info dari Web-Client
3. Application untuk melakukan Lock dan Unlock (*Concurrency problem*)
4. Session adalah object yang memberikan info tentang Session-Id, Timeout dan lainnya

9.4.1 Object “Response”

Memberikan jawaban kepada Web-Client berupa:

Properti Status:

Yaitu kondisi dari jawaban yang diberikan

- 200 Request sukses dan data dapat di kirim.
- 300 Request tidak dapat di penuhi, karena lokasi telah berubah/berpindah.
- 301 Request tidak dapat di penuhi untuk sementara.
- 404 Request tidak di penuhi karena tidak berada di Server. Tidak ada data yang dikirim.
- 500 Request tidak dapat dipenuhi, internal error.

Properti Content Type

Tipe MIME type/subtype:

- Image/gif
- image/jpg
- text/html
- text/plain
-

Metoda Redirect

Mengarahkan Alamat Internet ke URL yang lain

Contoh:

```
<%  
Response.Redirect (www.stena.co.id)  
%>
```

Metoda Write Binary

Mengirim data binary

Contoh: Mengirim gambar. Gif ke browse:

```
<%  
Response.status ("200")  
Response.Content Type("image/gif")  
Binary Write gambar  
%>
```

Metoda Write

Mengirim teks (string) ke Web-Client

```
response.write("Hallo, apa khabar ?")
```

Write dapat juga menampilkan isi variable:

```
Hitung=2000  
response.write("Hasil hitungan adalah " & hitung)
```

Nilai variable dapat juga ditampilkan langsung:

```
<%=Hitung>
```

Atau dalam teks HTML:

```
<HTML>  
...  
Hasil hitungan adalah <%=Hitung>  
...  
</HTML>
```

9.5 Obyek “*Request*”

Mengambil informasi dari Web- Client berupa:

- Server Variables
- Informasi dari pemakai melalui formulir (form)
- Dan lainnya, antara lain Cookies

Server Variables

Server Variables adalah koreksi dari banyak variable yang disebut “*Environment Variable*”,. Variable ini dapat dimanfaatkan oleh program sebagai sumber informasi yang diberikan oleh server.

Variable tersebut dapat diambil nilainya dengan fungsi sebagai berikut :

```
request.server.variable(“Nama_Variable”)
```

Beberapa nama variable penting yang didefinisikan adalah:

- *REMOTE_ADDR* Nomor IP dari host
- *REMOTE_HOST* Nama Host atau alias, sesuai dengan info dari DNS
- *REQUEST_METHOD* Metoda yang digunakan ASP-Script untuk mengontrol parameter. Nilai parameter antara lain HEAD, POST, GET atau PUT.
- *SCRIPT_NAME* Nama absolut dari script/program yang di gunakan
- *SERVER_PORT* Nomor port yang di gunakan , default adalah 80.
- *SERVER_PROTOCOL* Versi dari protocol yang di gunakan, misalnya IIS< Apache atau lainnya
- *AUTH_TYPE* Tipe dari metoda otentikasi yang digunakan, berhubungan dengan security Web
- *CONTENT_LENGTH* Jumlah bytes yang di dapat dari input (melalui SUBMIT)
- *CONTENT_TYPE* Tipe dari isi, misalnya text, MIME
- *PATH_INFO* Info yang di gunakan untuk menjalankan frogram ASP.
- *PATH_TRANSLATED* Translasi dari virtual direktori ke actual/physical directori

Contoh program:

```
<%= "REMOTE _ ADDR ="& Request.Server Variable("REMOTE_ADDR") %>
```

```
<%= "Path Info = "& Request.Server Variables("PATH_INFO") %>
```

```
<%= "Nama Program = "& Request.Server Variables("SCRIPT_NAME") %>
```

LATIHAN

Request.Form adalah koleksi input data yang diberikan pemakai melalui formulir yang dalam syntax HTML ditulis sebagai berikut :

```
<HTML>
<PRE>
BUKU TAMU
<FORM action =hasil.asp method=POST>
Nama <INPUT TYPE=TEXT NAME= "TNama">
Alamat <INPUT TYPE=TEXT NAME="TAlamat">
Kota <INPUT TYPE=TEXT NAME="TKota">
<INPUT TYPE=SUBMIT> <INPUT TYPE=RESET>
</FORM>

</PRE>
</HTML>
```

Keluaran di browser:

```
BUKU TAMU

Nama      _____

Alamat    _____

Kota      _____

Submit Query  Reset
```

Perhatikan bahwa jika "Submit Query" dipilih, maka program "hasil.asp" akan dieksekusi di Server.

Program "hasil.asp" selanjutnya dapat mengambil informasi dari "form" tersebut dengan request. Form (Nama Variable)

```
T1 = request.form("TNama")
T2 = request.form("TAlamat")
T3 = request.form("Tkota")
```

Request.form tanpa parameter akan memberikan data mentah yang diterima oleh server.

hasil.asp:

```
<%@ LANGUAGE="VBSCRIPT" %>
<HTML>
%>
```



```
t1 =Request("TNama")  
t2 =Request ("TAlamat")  
t3 =Request ("TKota")  
<% =Request.Form%> <br>  
<br>  
Nama = <% =t1%> <br>  
Alamat =<% =t2%> <br>  
Kota =<% =t3%> <br>  
</HTML>
```

Hasil keluaran:

Misalkan data yang dihasilkan: tnama=miske&talamat=jl. Gatot Subroto&tkota=Medan

Nama = miske Alamat = Ji.Gatot Subroto Kota = Medan

Referensi:

Rujukan web untuk belajar ASP

1. <http://www.asp101.com>
2. <http://www.15seconds.com>
3. <http://www.aspwire.com>