

Scriptlet, Deklarasi dan Ekspresi

Chocolove Mic

chocolove_mic@yahoo.co.uk

<http://www.mycgiserver.com/~chocolove2003>

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**.

Seperti halnya ASP dan PHP, skrip JSP terintegrasi dengan kode-kode HTML. Untuk itu diperlukan pembatas awal dan akhir dimana elemen JSP diletakkan. Pembatas yang digunakan adalah tanda berikut ini:

```
<%  
  // element JSP  
%>
```

Pada JSP dikenal istilah berikut ini :

- Scriptlet, berisi statement-statement yang merupakan logika dari suatu proses.
- Deklarasi, gunanya untuk mendeklarasikan variabel atau method.
- Ekspresi, berguna untuk menampilkan nilai dari suatu variabel atau method.

Scriptlet

Pembatas yang digunakan pada scriplet adalah :

```
<%  
  // statement  
%>
```

Sebagai contoh :

```
<html>  
<head>  
<title> JSP</title>  
</head>  
<body>  
<%  
  out.println("<h1>Hello World...Hello JSP</h1>");  
%>  
</body>  
</html>
```

Contoh lain :

```
<html>
<head>
<title>Hello World...Hello JSP</title>
</head>
<body>
<% for (int i=1; i<=5; i++) { %>
Hello World....Hello JSP <br>
<% } %>
</body>
</html>
```

Deklarasi

Seperti yang telah disebutkan di atas, deklarasi berguna untuk mendeklarasikan atau inisialisasi suatu variabel, selain untuk mendeklarasikan suatu method. Untuk deklarasi digunakan pembatas sebagai berikut :

```
<%!
// variabel

// method
%>
```

Berikut adalah contoh yang berhubungan dengan deklarasi variabel.

```
<%!
private int PENCACAH = 1;
%>
<html>
<head>
<title>Hello World...Hello JSP</title>
</head>
<body>
<%
out.println("Halaman ini telah "+PENCACAH+" kali dikunjungi");
PENCACAH++;
%>
</body>
</html>
```

Apabila halaman yang berisi ini dijalankan maka akan diinformasikan bahwa "halaman ini telah 1 kali dikunjungi". Apabila halaman ini di-refresh maka nilai dari variabel PENCACAH akan selalu bertambah. Apabila window browser ditutup dan dibuka window yang baru kemudian mengunjungi halaman ini lagi maka nilai dari PENCACAH akan melanjutkan nilai sebelumnya.

Contoh deklarasi fungsi :

```
<%!
public int fungsiTambah(int bilangan1, int bilangan2)
{
int jumlah = 0;
jumlah = bilangan1 + bilangan2;

return jumlah;
}
%>
<html>
<head>
<title>Hello World...Hello JSP</title>
</head>
<body>
```

```
<%
    int nilaiJumlah;
    int bill = 3;
    int bil2 = 9;

    nilaiJumlah = fungsiTambah(4, 6);
    out.println("Jumlah 4 + 6 : "+nilaiJumlah);
%>
<br>
<%
    nilaiJumlah = fungsiTambah(bill, bil2);
    out.println("Jumlah "+bill+" + "+bil2+" adalah "+nilaiJumlah);
%>
</body>
</html>
```

Ekspresi

Pembatas yang digunakan pada suatu ekspresi adalah : `<%= %>`

Contoh pemakaiannya untuk menampilkan nilai suatu variabel adalah sebagai berikut :

```
<html>
<head>
<title>Hello World...Hello JSP</title>
</head>
<body>
<% for (int i=1; i<=5; i++) { %>
<%=i%> Hello World...Hello JSP <br>
<% } %>
</body>
</html>
```

Untuk pemakaian fungsi, berikut adalah contohnya :

```
<%!
    public int fungsiTambah(int bilangan1, int bilangan2)
    {
        int jumlah = 0;
        jumlah = bilangan1 + bilangan2;

        return jumlah;
    }
%>
<html>
<head>
<title>JSP</title>
</head>
<body>

<%
    int bill = 3;
    int bil2 = 8;
    out.println("Jumlah "+bill+" + "+bil2+" adalah ");
%>
<%= fungsiTambah(bill, bil2) %>
</body>
</html>
```