
Bab 2

Scripting Element

POKOK BAHASAN:

- Tag Scriptlet JSP
- Ekspresi JSP

TUJUAN BELAJAR:

Setelah mempelajari bab ini, mahasiswa diharapkan mampu:

1. Mahasiswa mengenal Tag Scriptlet
2. Mahasiswa membuat Tag Scriptlet JSP
3. Mahasiswa mengenal Ekspresi di JSP

2.1 Mengetahui Tag Scriptlet

Kita telah mengetahui kode :

```
<%  
  Out.print ("Selamat Belajar JSP di Politeknik Elektronika Negeri Surabaya");  
%>
```

Tanda `<%%>` menyatakan salah satu tag JSP yang dikenal dengan sebutan tag scriptlet. Tag tersebut mengisyaratkan bahwa kode yang ada didalamnya adalah kode JSP. Di dalam tag tersebut sebenarnya anda bisa menuliskan pernyataan – pernyataan Java. Dalam hal ini setiap pernyataan diakhiri dengan titik koma (;). Pernyataan adalah satu instruksi lengkap yang akan diproses oleh Java. Kode berikut:

```
  Out.print ("Selamat Belajar JSP di Politeknik Elektronika Negeri Surabaya");
```

Merupakan contoh sebuah pernyataan, yaitu untuk mengirimkan string yang menjadi argumen `print()` ke halaman web.

Di dalam bahasa Java, pernyataan untuk menampilkan tulisan :
Selamat Belajar JSP di Politeknik Elektronika Negeri Surabaya

Berupa :

```
System.Out.print (“Selamat Belajar JSP di Politeknik Elektronika Negeri  
Surabaya”);
```

Namun pada penulisan kode JSP, kata system perlu dibuang. Dalam hal ini out merupakan suatu objek yang telah terdefinisi (disediakan oleh JSP).

Selain menggunakan print(), kadangkala pemrogram JSP memakai println(). Perbedaan kedua metode ini :

- Print() tidak menambah baris baru (newline) pada keluaran, sedangkan.
- Println() menambahkan baris baru.

Perbedaan kedua metode ini terletak pada kode HTML yang dibangkitkan dan bukan pada tampilan browser.

2.2 Mengenal Ekspresi JSP

Hasil suatu ekspresi JSP dapat dijadikan sebagai keluaran pada halaman web dengan menggunakan bentuk tag yang bersifat khusus, yakni seperti berikut :

```
<%= ekspresi Java%>
```

Tanda <%= %> biasanya dinamakan tag ekspresi. Dalam hal ini semua ekspresi dikonversikan ke string (deretan karakter) dan disisipkan ke halaman web. Sebagai contoh :

```
Waktu Sekarang : <%= new java.util.Date() %>
```

Akan menambahkan string hasil :

```
new java.util.Date()
```

Di belakang string Waktu Sekarang. Perlu diketahui,

```
new java.util.Date()
```

merupakan ekspresi yang biasa digunakan pada pemrograman Java untuk mendapatkan waktu sekarang.

2.3 Percobaan

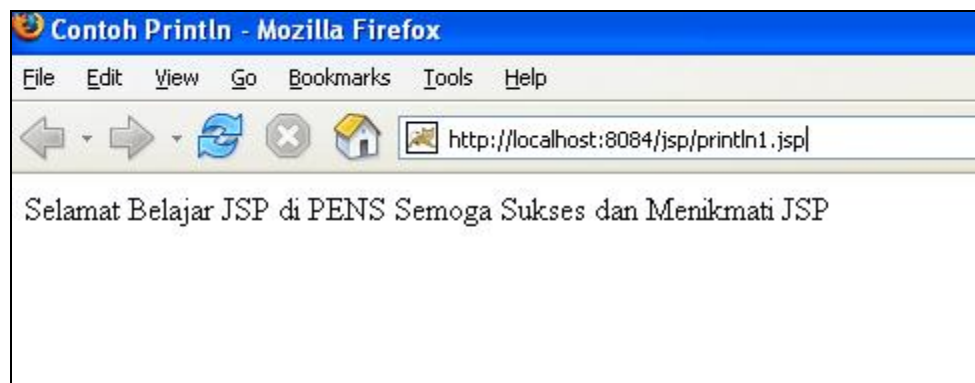
1. Perintah print()

Kode : println1.jsp

```
<html>
  <head>
    <title>Contoh Println</title>
  </head>
  <body>
    <%
      out.print("Selamat Belajar JSP di PENS");
      out.print("Semoga Sukses dan Menikmati JSP");
    %>
  </body>
</html>
```

Listing program 2.1

Hasil di browser :



Gambar 2.1

Jika anda melihat kode HTML-nya dari sisi klien dengan viwsorce, maka kodenya adalah sebagai berikut :

```
<html>
  <head>
    <title>Contoh Println</title>
  </head>
  <body>
    Selamat Belajar JSP di PENS
    Semoga Sukses dan Menikmati JSP
  </body>
</html>
```

Listing program 2.2

Jika semua `println()` pada kode diganti dengan `print()`. Maka akan diperoleh kode HTML seperti berikut :

```
<html>
  <head>
    <title>Contoh Println</title>
  </head>
  <body>
    Selamat Belajar JSP di PENSSemoga Sukses dan Menikmati JSP
  </body>
</html>
```

Listing program 2.3

2. Perintah `println()`

Kode : `println2.jsp`

```
<html>
  <head>
    <title>Contoh Println</title>
  </head>
  <body>
    <%
      out.println("Selamat Belajar JSP di PENS<br>");
      out.println("Semoga Sukses dan Menikmati JSP");
    %>
  </body>
</html>
```

Listing program 2.4

Pada kode diatas, `
` merupakan tambahan terhadap kode `println1.jsp`. Hasilnya akan menjadi sebagai berikut :



Gambar 2.2

Hasil kode HTML dari sisi klient :

```
<html>
  <head>
    <title>Contoh Println</title>
  </head>
  <body>
    Selamat Belajar JSP di PENS<br>
    Semoga Sukses dan Menikmati JSP
  </body>
</html>
```

Listing program 2.5

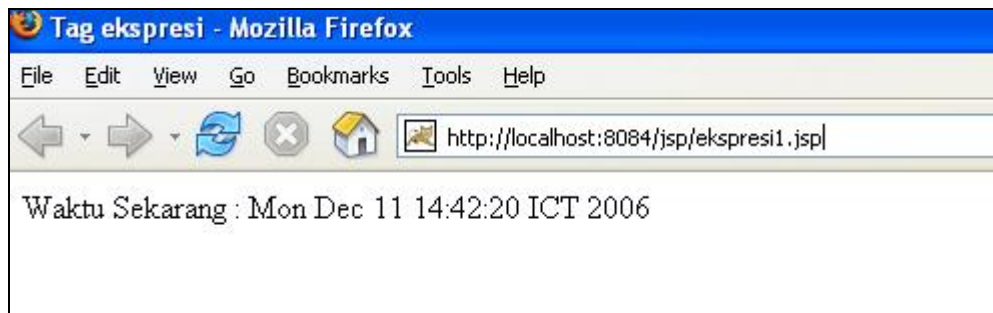
3. Membuat ekspresi

Kode : ekspresi1.jsp

```
<html>
  <head>
    <title>Tag ekspresi</title>
  </head>
  <body>
    Waktu Sekarang : <%= new java.util.Date()%>
  </body>
</html>
```

Listing program 2.6

Hasil kode ekspresi2.jsp



Gambar 2.3

Kode : ekspresi2.jsp

```
<html>
  <head>
    <title>Tag Ekspresi</title>
  </head>
  <body>
    Waktu Sekarang : <% out.print(new java.util.Date());%>
  </body>
</html>
```

Listing program 2.7

Hasil kode ekspresi2.jsp



Gambar 2.4

Jadi penulisan : `<%= new java.util.Date()%>`

Dapat digunakan untuk menyederhanakan penulisan :

`<% out.print(new java.util.Date());%>`

2.4 Latihan Soal

1. Apa yang dimaksud dengan scriplet?
2. Sebutkan cara pembuatan scriplet?
3. Apa yang dimaksud dengan ekspresi?
4. Sebutkan cara pembuatan ekspresi ?
5. Buat sebuah program registrasi online yang diproses oleh suatu file JSP dan nilainya langsung dikembalikan. Data yang dimasukkan dalam registrasi online meliputi : nama, tempat tanggal lahir, asal sekolah, jurusan.