
Bab 6

Objek Implisit

POKOK BAHASAN:

- Daftar Objek Implisit
- Variabel Request
- Variabel Response

TUJUAN BELAJAR:

Setelah mempelajari bab ini, mahasiswa diharapkan mampu:

1. Mahasiswa mengenal Daftar Objek Implisit
2. Mahasiswa mengenal Variabel Request
3. Mahasiswa mengenal Variabel Response

6.1 Daftar Objek Implisit

JSP menyediakan sejumlah objek yang dikenal dengan sebutan objek implicit (implicit object) atau terkadang disebut variable terdefinisi (predefined variable).

Tabel 1 – Daftar Variabel Terdefinisi.

Objek	Keterangan
Request	Variabel ini berhubungan dengan objek permintaan HTTP (HttpServletRequest). Variabel ini memungkinkan pengaksesan seperti parameter-parameter permintaan, tipe permintaan (GET atau POST), dan judul HTTP
Response	Variabel ini berhubungan dengan objek tanggapan terhadap klien

	(HTTPServletResponse). Antara lain dapat digunakan untuk menciptakan cookie.
Out	Variabel ini digunakan untuk mengirim keluaran ke klien. Bisa digunakan dalam bentuk <code>out.println()</code> atau <code>out.print()</code>
Session	Variabel ini digunakan untuk menangani sesi
Application	ServletContext
Config	Merupakan variable yang merujuk ke objek ServletConfig untuk halaman sekarang.
pageContext	Menyimpan informasi tentang objek halaman sekarang.
Page	Merupakan sinonim dari this . Menyatakan halaman JSP.

6.2 Variabel Request

Beberapa metode yang terdapat pada variabel request dapat dilihat pada tabel berikut :

Metode	Keterangan
<code>getParameter(String nama)</code>	Memperoleh nilai parameter nama dengan hasil bertipe String. Kalau parameter nama tidak tersedia, maka hasilnya berupa null .
<code>getParameterNames()</code>	Menghasilkan suatu Enumeration yang berisi nama-nama parameter yang terdapat pada permintaan.
<code>getProtocol()</code>	Menghasilkan suatu string yang menyatakan nama dan versi protokol yang digunakan untuk melakukan permintaan.
<code>getRemoteAddr()</code>	Menghasilkan suatu string yang menyatakan alamat IP klien yang mengirimkan permintaan
<code>getRemoteHost()</code>	Menghasilkan suatu string yang menyatakan nama host milik klien yang mengirimkan permintaan.
<code>getScheme()</code>	Menghasilkan suatu string yang menyatakan skema yang digunakan untuk melakukan permintaan (misalnya <code>http</code> , <code>https</code> , atau <code>ftp</code>)
<code>getServerName()</code>	Menghasilkan nama server yang

	melakukan permintaan.
getServerPort()	Menghasilkan bilangan bertipe int yang menyatakan nomor port yang menerima permintaan.

6.3 Variabel Response

Fungsi metode variabel response sangat bervariasi, antara lain digunakan untuk cookie, menambah judul tanggapan, mengubah judul tanggapan, mengirim suatu kode tanggapan kesalahan atau mengalihkan ke suatu URL yang lain.

6.4 Percobaan

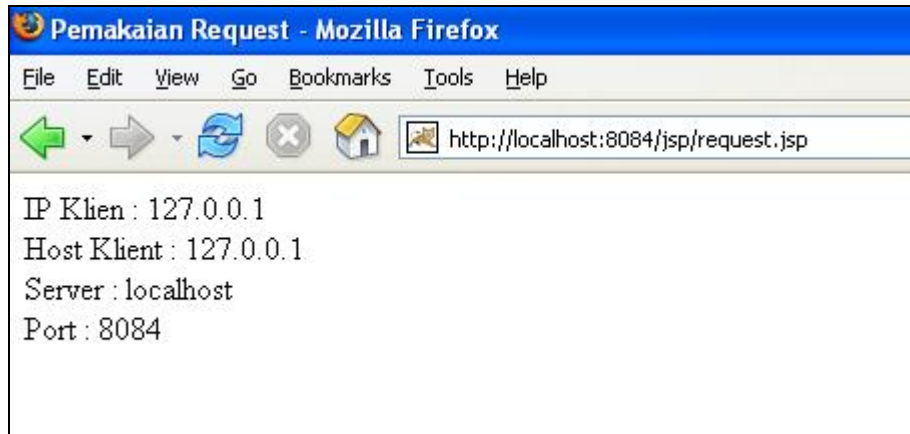
1. Membuat object implicit request

Kode : request.jsp

```
<html>
  <head>
    <title>Pemakaian Request</title>
  </head>
  <body>
    <% @ page import="java.util.Enumeration" %>
    IP Klien : <% request.getRemoteAddr()%> <BR>
    Host Klient : <% request.getRemoteHost()%><BR>
    Server : <% request.getServerName()%><BR>
    Port : <% request.getServerPort()%><BR>
  </body>
</html>
```

Listing Program 6.1

Hasil di browser :



Gambar 6.1

2. Membuat object implisit untuk mendapatkan header.

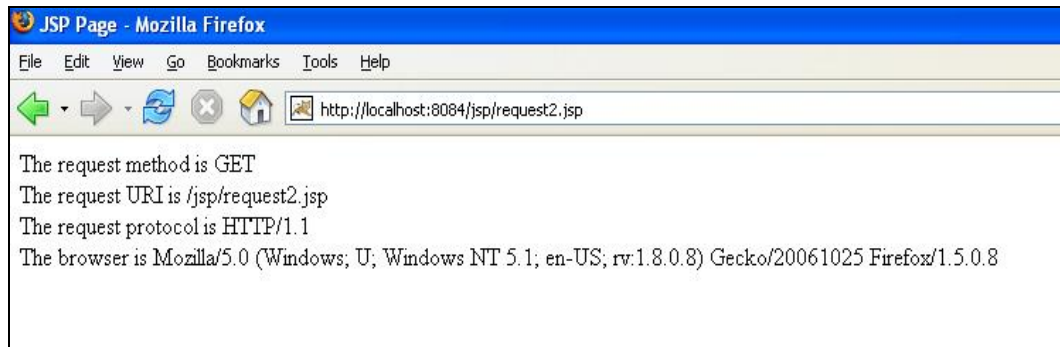
```
<html>
  <head>

    <title>Request</title>
  </head>
  <body>

    The request method is <%= request.getMethod() %> <BR>
    The request URI is <%= request.getRequestURI() %><BR>
    The request protocol is <%= request.getProtocol() %><BR>
    The browser is <%= request.getHeader("user-agent") %><BR>
  </body>
</html>
```

Listing Program 6.2

Hasil di browser :



Gambar 6.2

3. Membuat variabel response.

Kode : redirect.jsp

```
<html>
  <head>
    <title>Redirect</title>
  </head>
  <body>
    <%
      response.sendRedirect("request.jsp");
    %>
  </body>
</html>
```

Listing Program 6.3

Pada contoh diatas

```
response.sendRedirect("request.jsp");
```

akan membuat dokumen request.jsp dijalankan menggantikan redirect.jsp.

6.5 Latihan Soal

1. Apa yang dimaksud dengan object implisit?
2. Sebutkan cara pembuatan object implisit?
3. Apa yang dimaksud dengan variable request dan variable response ?
4. Buat sebuah program yang dapat mengenali browser yang dipakai oleh user dengan objek implisit.