

## JENI 3 – 04 Modul Praktikum JSP

## 1. Tujuan

- Membuat Simple Session
- Membaca informasi request
- Membuat program dengan menggunakan cookie

## 2. Latar Belakang


Dalam *lab activity* ini kita akan membuat sebuah aplikasi yang mengambil user name dari inputan user dan menyimpannya dalam *user session*. Hasilnya akan ditampilkan di halaman lain.

Pada percobaan 3, membaca informasi request, dikemukakan bahwa ketika sebuah HTTP client (misal Web Browser) mengirim sebuah request ke web server, client juga mengirim beberapa variabel HTTP ke web server seperti Remote Address, Remote Host, Content Type, dll. Dalam hal ini variabel-variabel itu bermanfaat bagi programmer.


Cookie dalam JSP adalah objek dari kelas `javax.servlet.http.Cookie`. Kelas ini digunakan untuk membuat sebuah cookie, mengirimkan sejumlah informasi melalui servlet ke web browser, menyimpannya di Browser, dan mengirim kembali ke server. Nilai sebuah cookie dapat diidentifikasi oleh client secara unik, jadi cookie umumnya digunakan dalam manajemen sesi. Sebuah cookie memiliki nama, nilai tunggal, dan atribut lainnya seperti komentar, path dan domain qualifier, umur maksimum cookie, dan nomor versi.

## 3. Percobaan

### Percobaan 1 – Welcome JSP :

 <input type="checkbox"/> Info	Tujuan section ini adalah membuat halaman JSP.
--	--

- Buat project web baru dengan nama basicJSP

 <input type="checkbox"/> Tip	File → New Project, pilih category Web → Web Application, klik Next Ketikkan nama project, klik Finish
---	---

## JENI 3 – 04 Modul Praktikum JSP

Setelah project terbuat, secara default Netbeans membuatkan file index.jsp, yang mana file ini adalah file JSP. Anda bisa memasukkan kode-kode java di dalamnya.

- Pada file index.jsp kita tambahkan kode greeting seperti berikut:

```
<body>
    <h2>Hello, my name is Gelatik. What's yours?</h2>
    <form method="get">
        <input type="text" name="username" size="25">
        <p></p>
        <input type="submit" value="Submit">
        <input type="reset" value="Reset">
    </form>

    <%
        String username = request.getParameter("username");
        if ( username != null && username.length() > 0 ) {
    %>
    <%@include file="response.jsp" %>
    <%
        }
    %>
</body>
```

- Buat file JSP dengan nama response.jsp dan kita tambahkan kode greeting seperti berikut:

```
<h2><font color="black">Hello, <%= username %>!</font></h2>
```

- Run → Run Project

Percobaan 2 – Penggunaan JSP Scriplet, Expression, dan Declaration:



Tujuan section ini adalah membuat halaman JSP menggunakan Tag JSP Scriplet, Expression dan Declaration.

- Pada file index.jsp kita tambahkan link seperti berikut:

```
<br/>
<a href="./syntaks.jsp">Sintak-Sintak JSP</a>
```

- Buat file JSP dengan nama syntaks.jsp:

```
<%@page contentType="text/html"%>
<%@page pageEncoding="UTF-8"%>
<%! private int count = 0; %>
```

## JENI 3 – 04 Modul Praktikum JSP

```
<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01 Transitional//EN"
"http://www.w3.org/TR/html4/loose.dtd">
<html>
  <head>
    <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=UTF-8">
    <title>Sintak Page</title>
  </head>
  <body>
    <h1>Example Scriptlet</h1>
    <p>String username = "jeni";<br/>
      out.println(username);<br/>
      Result = <%
        String username = "jeni";
        out.println(username);
      %>
    </p>
    <p>
      <% for (int i=0;i < 5; i++){ \%><br/>
        This line is printed 5 times.<br/><br/>
      <%}\%><br/>
      <%for (int i=0;i < 5; i++){%>
        This line is printed 5 times.<br/>
      <%}%>
    </p>
    <h1>Example Expression</h1>
    <h3>Now is <%=new java.util.Date() %></h3>

    <h1>Example Declaration</h1>
    <% count++;%>
    <% count++;%>
    <h3>Count is <%=count%></h3>
  </body>
</html>
```

- Run – Run Project

### Percobaan 3 – Implisit Object :

☐ Info

Tujuan section ini adalah menggunakan implisit object untuk diketahui informasinya. Implisit object disini antara lain request, response, session, dll.

- Pada file index.jsp kita tambahkan link seperti berikut:

```
<br/>
<a href="./syntaks.jsp">Sintak-Sintak JSP</a>
```

## JENI 3 – 04 Modul Praktikum JSP

- Buat file JSP dengan nama information.jsp

```
<%@page contentType="text/html"%>
<html>
<body>
<p><font size="5">Request Information:</font></p>
<table border="0" cellpadding="0" cellspacing="0" width="70%">
<tr>
<td width="33%"><b>Request Method:</b></td>
<td width="67%"><%=request.getMethod()%></td>
</tr>
<tr>
<td width="33%"><b>Request URI:</b></td>
<td width="67%"><%=request.getRequestURI()%></td>
</tr>
<tr>
<td width="33%"><b>Request Protocol:</b></td>
<td width="67%"><%=request.getProtocol()%></td>
</tr>
<tr>
<td width="33%"><b>Path Info:</b></td>
<td width="67%"><%=request.getPathInfo()%></td>
</tr>
<tr>
<td width="33%"><b>Path translated:</b></td>
<td width="67%"><%=request.getPathTranslated()%></td>
</tr>
<tr>
<td width="33%"><b>Query String:</b></td>
<td width="67%"><%=request.getQueryString()%></td>
</tr>
<tr>
<td width="33%"><b>Content length:</b></td>
<td width="67%"><%=request.getContentLength()%></td>
</tr>
<tr>
<td width="33%"><b>Content type:</b></td>
<td width="67%"><%=request.getContentType()%></td>
</tr>
<tr>
<td width="33%"><b>Server name:</b></td>
<td width="67%"><%=request.getServerName()%></td>
</tr>
<tr>
<td width="33%"><b>Server port:</b></td>
<td width="67%"><%=request.getServerPort()%></td>
</tr>
<tr>
<td width="33%"><b>Remote user:</b></td>
<td width="67%"><%=request.getRemoteUser()%></td>
</tr>
```

## JENI 3 – 04 Modul Praktikum JSP

```

</tr>
<tr>
  <td width="33%"><b>Remote address:</b></td>
  <td width="67%"><%=request.getRemoteAddr()%></td>
</tr>
<tr>
  <td width="33%"><b>Remote host:</b></td>
  <td width="67%"><%=request.getRemoteHost()%></td>
</tr>
<tr>
  <td width="33%"><b>Authorization scheme:</b></td>
  <td width="67%"><%=request.getAuthType()%></td>
</tr>
</table>
<p><font size="5">Response Information:</font></p>
<table border="0" cellpadding="0" cellspacing="0" width="70%">
  <tr>
    <td width="33%"><b>Writer:</b></td>
    <td width="67%"><%=response.getWriter()%></td>
  </tr>
  <tr>
    <td width="33%"><b>Character Encoding:</b></td>
    <td width="67%"><%=response.getCharacterEncoding()%></td>
  </tr>
  <tr>
    <td width="33%"><b>Content Type:</b></td>
    <td width="67%"><%=response.getContentType()%></td>
  </tr>
  <tr>
    <td width="33%"><b>Locale:</b></td>
    <td width="67%"><%=response.getLocale()%></td>
  </tr>
  <tr>
    <td width="33%"><b>Buffer Size:</b></td>
    <td width="67%"><%=response.getBufferSize()%></td>
  </tr>
  <tr>
    <td width="33%"><b>Class:</b></td>
    <td width="67%"><%=response.getClass()%></td>
  </tr>
</table>
</body>
</html>

```

- Run – Run Project

## JENI 3 – 04 Modul Praktikum JSP

### Percobaan 4 – Java Bean dalam JSP :


☐ Info

Tujuan section`ini adalah menunjukkan penggunaan Java Bean dalam JSP.

Langkah-langkahnya:

- Pada file index.jsp kita tambahkan link seperti berikut:

```
<br/>
<a href="./OperasiBean.jsp">Operasi JavaBean dalam JSP</a>
```

- Dalam "Source Packages, buat package dengan nama jeni3.javabean
- Dalam package itu, buat class dengan nama!User, berikut kodenya

```
package jeni3.javabean;

/**
 * @author mee_andto@yahoo.com
 * @version 0.5
 */
public class User {
    private String nama;
    private String address;
    private String contactNo;

    //add more getter and setter
}
```


☐ Tip

Tambahkan getter dan setter melalui menu Refactor – Encapsulate Fields.

Klik Next – (kiri bawah) klik Do Refactoring

- Buat file JSP dengan nama OperasiBean.jsp:

```
<%@page contentType="text/html"%>
<%@page pageEncoding="UTF-8"%>

<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01 Transitional//EN"
    "http://www.w3.org/TR/html4/loose.dtd">

<html>
  <head>
```

## JENI 3 – 04 Modul Praktikum JSP

```
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=UTF-8">
<title>Penggunaan Syntak JavaBean Page</title>
</head>
<body>

<h1>Penggunaan Syntak JavaBean dalam JSP</h1>
<br/>
Diketahui: Javabeen User dengan property nama, address, dan
contactNo.<br/>
<jsp:useBean id="user" scope="request" class="jeni3.javabeen.User"/>

<br/>
Mengambil isi property dari JavaBean User dengan sintak jsp:getProperty
adalah
<jsp:getProperty name="user" property="nama"/> ,
<jsp:getProperty name="user" property="address"/> , dan
<jsp:getProperty name="user" property="contactNo"/> ;<br/>

<br/>
Mengisi property dengan sintak jsp:setProperty.<br/>
<jsp:setProperty name="user" property="nama" value="Dwi"/>
<jsp:setProperty name="user" property="address" value="Malang"/>
<jsp:setProperty name="user" property="contactNo" value="001"/>

<br/>
Setelah diisi, mengambil lagi isi property dari JavaBean User dengan
sintak jsp:getProperty adalah
<jsp:getProperty name="user" property="nama"/> ,
<jsp:getProperty name="user" property="address"/> , dan
<jsp:getProperty name="user" property="contactNo"/> ;<br/>

<br/>
Mengisi property dengan sintak jsp:setProperty.<br/>
<jsp:setProperty name="user" property="nama" value="Jeni"/>
<jsp:setProperty name="user" property="address" value="Jakarta"/>
<jsp:setProperty name="user" property="contactNo" value="002"/>
<br/>
Setelah diisi, mengambil lagi isi property dari JavaBean User dengan
sintak jsp:getProperty adalah
<jsp:getProperty name="user" property="nama"/> ,
<jsp:getProperty name="user" property="address"/> , dan
<jsp:getProperty name="user" property="contactNo"/> ;<br/>

<br/>
Mengisi property dengan sintak jsp:setProperty.<br/>
<jsp:setProperty name="user" property="nama" value="Vedc"/>
<jsp:setProperty name="user" property="address" value="Malang"/>
<jsp:setProperty name="user" property="contactNo" value="003"/>
```

## JENI 3 – 04 Modul Praktikum JSP

```
<br/>
Setelah diisi, Diambil lagi isi property dari JavaBean User dengan sintak
jsp:getProperty adalah
<jsp:getProperty name="user" property="nama"/>,
<jsp:getProperty name="user" property="address"/>, dan
<jsp:getProperty name="user" property="contactNo"/> ;<br/>

</body>
</html>
```

- Run – Run Project