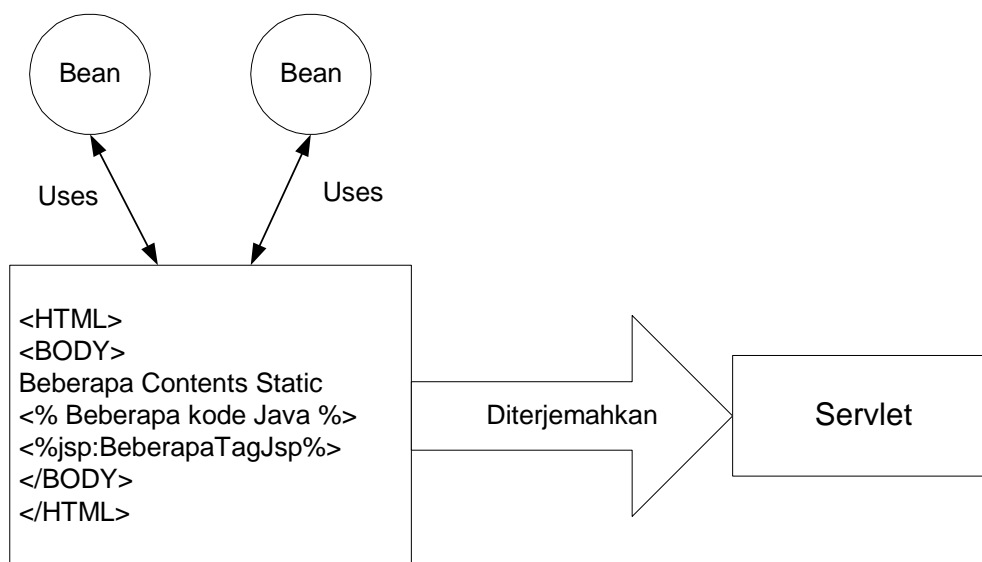


Pemrograman dengan Java Server Pages (JSP)

Pada bagian ini akan diberikan tentang servlet dan JSP yang digunakan untuk mengembangkan suatu aplikasi server side berbasis java. JSP bertujuan untuk menyederhanakan pembuatan dan manajemen halaman web yang bersifat dinamis, dengan cara memisahkan content dan presentasi. JSP merupakan halaman yang menggabungkan HTML dengan scripting tag dan program java. Pada saat JSP dipanggil client melalui browser, JSP tersebut akan di compile terlebih dahulu menjadi servlet, dan kemudian hasilnya dikembalikan ke client. Sebagai ilustrasi diberikan pada gambar dibawah ini. sebagai berikut :



Pemrosesan Halaman JSP

Kelebihan JSP

1. JSP dapat berjalan pada sembarang platform.
2. JSP cenderung memiliki performansi yang lebih baik, karena JSP dilakukan compile terlebih dahulu menjadi servlet yang berupa bytecode.
3. Didukung bahasa Java yang memiliki kemampuan OOP dan tingkat reuseability tinggi.
4. Dapat menggunakan JavaBean untuk mengenkapsulasi kode-kode java.

Kelemahan JSP

1. Proses compile terhadap halaman JSP mengakibatkan client harus menunggu lebih lama pada saat pertama kali di lakukan loading. Hal ini tentu saja menyebabkan kecepatan proses JSP secara menyeluruh berkurang.

Kita langsung aja membuat web dengan JSP.

Pertama kita buka netbeans, setelah itu pilih new project > Java Web > Web Application > Nama Project > Next > Server Pilih Apache Tomcat > Finish

Pada project klik kanan atau klik new file > web > JSP

Praktikum Pemrograman Web 2010 UIN Maliki Malang

Ketik script dibawah ini, simpan dengan nama JSP1.jsp

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

  <h1>JSP Page</h1>

  <%
  out.println("Selamat Datang <br> ");
  out.println("Selamat Datang <br> ");
  %>

  </body>
</html>
```

Simpan dengan nama JSP2.jsp

```
<%@page contentType="text/html"%>
<html>
<head>
<title>JSP Page</title>
<meta http-equiv = "refresh" content = "60" />
<style type = "text/css">
.big { font-family: helvetica, arial, sans-serif;
font-weight: bold;
font-size: 2em; }
</style>
</head>
<body>
<div class="big">Tanggal dan Jam saat ini :
<%= new java.util.Date() %> </div>
</body>
</html>
```

Tag asli JSP pada dokumen HTML adalah

Tag	Fungsi	Contoh
<%-- --%>	Komentar	<%-- ini komentar --%>
<%= %>	Ekspresi (sebagai String)	<%= new java.util.Date()%>

Praktikum Pemrograman Web 2010 UIN Maliki Malang

Berikut adalah objek implisit yang disediakan :

Nama	Tipe	Fungsi
<i>Application</i>		
application	javax.servlet.ServletContext	Berisi atribut seluruh aplikasi
<i>Page Scope</i>		
config	javax.servlet.ServletConfig	Sebagai Objek representasi dari konfigurasi JSP yang tersimpan pada Web Descriptor (web.xml)
exception	java.lang.Throwable	Sebagai directive untuk halaman error
out	javax.servlet.jsp.JspWriter	Output stream untuk response

Simpan dengan nama oimpl.jsp

```
<%@page contentType="text/html"%>
<html>
<head><title>Objek Implisit</title></head>
<body>
<BODY>
<H2>Mencoba Objek Implisit</H2>
<UL>
<LI>Waktu saat ini: <%= new java.util.Date() %>
<LI>Server: <%= application.getServerInfo() %>
<LI>Session ID: <%= session.getId() %>
<LI>Nilai parameter <CODE>Nama</CODE> :
<%= request.getParameter("Nama") %>
</UL>
</BODY></HTML>
```

Praktikum Pemrograman Web 2010 UIN Maliki Malang

Contoh membuat sebuah form dengan beberapa objek form, dan dikirim ke myform.jsp dengan metode post.

Simpan dengan nama formku.html

```
<html>
<head><title>Contoh Form</title></head>
<body><form action="myform.jsp" method="post">
Username : <input name="username" type="text" value=""><br>
Password : <input name="passwd" type="password" value=""><br>
Sex : <input name="sex" type="radio" value="L"> L <input name="sex"
type="radio" value="P"> P <br>
Umur saat ini : <select name="umur">
<option values="1216">12-16</option>
<option values="1725">17-25</option>
<option values="2635">26-35</option>
<option values="36A"> > 35</option>
</select><br>
Info lain : <textarea name="infolain" rows=3 cols=20></textarea><br>
Minat : <BR>
<input type="checkbox" name="baca" value="baca">Membaca<BR>
<input type="checkbox" name="mancing" value="mancing">Memancing<BR>
<input type="checkbox" name="makan" value="makan">Suka Makan<BR>
<input type="submit"><input type="reset">
</form>
</body></html>
```

Setelah itu, kalian ketik script dibawah ini:

Simpan dengan nama myform.jsp

```
<%@page contentType="text/html"%>
<%@page import="java.io.*, java.util.*"%>
<%
String xBaca = request.getParameter("baca");
String xmancing = request.getParameter("mancing");
String xmakan = request.getParameter("makan");
%>
<html>
<head><title>Hasil Pembacaan myForm</title></head>
<body>
<H3>Hasil pembacaan form :</H3>
<UL>
<LI>Username : <B><%= request.getParameter("username") %></B></LI>
<LI>Password : <B><%= request.getParameter("passwd") %></B></LI>
<LI>Jns Kel. : <B><%= request.getParameter("sex") %></B></LI>
<LI>Umur : <B><%= request.getParameter("umur") %></B> th</LI>
<LI>Info lainnya : <B><%= request.getParameter("infolain") %></B></LI>
<LI>Minat : </LI>
<% if (xBaca != null) { %>
<UL><LI><B><%= xBaca %></B></LI></UL>
<%} if (xmancing != null) { %>
<UL><LI><B><%= xmancing %></B></LI></UL>
<%} if (xmakan != null) { %>
<UL><LI><B><%= xmakan %></B></LI></UL>
<%} %>
</UL>
</body>
</html>
```

Bagaimana hasilnya?

Praktikum Pemrograman Web 2010 UIN Maliki Malang

Nah tugas kalian,

1. Membuat halaman web dengan menggunakan JSP dan jangan lupa cssnya...
2. Bagi NIM Genap membuat form pendaftaran Mahasiswan Baru, dan NIM Ganjil membuat Form AKTA Kelahiran. . .
3. Selamat Mengerjakan

"Tim Asisten Laboratorium Praktikum Pemrograman Web"