

Transaksi Parameter

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.

Pada aplikasi berbasis web transaksi parameter sangat sering ditemui. Sebagai contoh pada aplikasi web sering ditemui form yang didalamnya terdapat kolom masukan, radio button atau checkbox. Kemudian nilai-nilai tersebut di-submit ke halaman lain atau halaman itu sendiri. Nama dari kolom masukan, radio button dan checkbox tersebut disebut parameter sedangkan nilainya adalah apa yang kita masukkan kedalamnya. Selain form, transaksi parameter dapat dilakukan dengan menggunakan link, seperti link berikut ini :

```
http://localhost:8080/index.jsp?paramMode=hal_utama
```

Pada contoh di atas nama parameter adalah paramMode dengan nilai hal_utama.

Metode Pengiriman Parameter

Secara umum metode yang digunakan dalam pengiriman parameter pada halaman suatu web site adalah POST dan GET. Pada bahasa pemrograman lain, misalnya PHP, untuk mengambil nilai parameter yang dikirim dengan metode POST atau GET digunakan fungsi yang berbeda.

Pada JSP, untuk mengambil nilai dari parameter tersebut digunakan method yang sama. Method tersebut dimiliki oleh objek `request` sebagai objek implisit.

Berikut di bawah ini adalah method yang digunakan untuk mengambil parameter beserta contohnya.

Method `getParameter(namaParameter)`

<code>java.lang.String</code>	<code>getParameter(java.lang.String name)</code> Returns the value of a request parameter as a <code>String</code> , or <code>null</code> if the parameter does not exist.
-------------------------------	---

Keluaran dari method ini adalah bertipe string. Berikut adalah contoh

```
parameter01.jsp
<%
String paramNama = null;
String paramBil1 = null;
String paramBil2 = null;

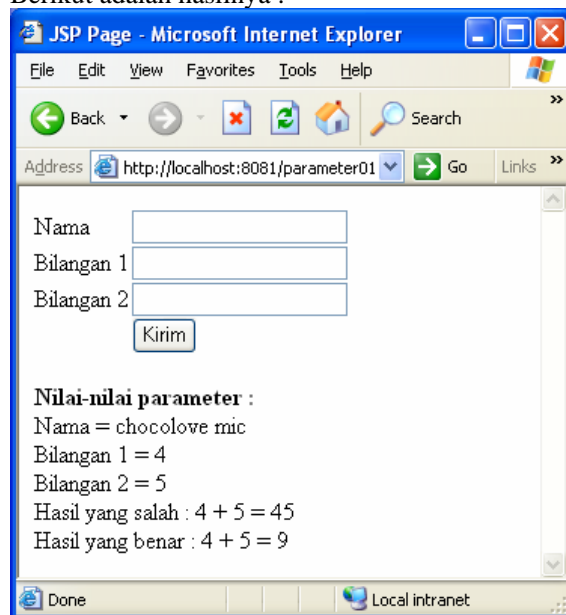
paramNama = request.getParameter("paramNama");
paramBil1 = request.getParameter("paramBil1");
paramBil2 = request.getParameter("paramBil2");
%>

<html>
<head><title>JSP Page</title></head>
<body>
<form name='paramForm' method='post' action='parameter01.jsp'>
<table width='100%' cellpadding='0' cellspacing='0'>
<tr>
<td width='20%'>Nama</td>
<td width='80%'><input type='text' name='paramNama'></td>
</tr>
<tr>
<td>Bilangan 1</td>
<td><input type='text' name='paramBil1'></td>
</tr>
<tr>
<td>Bilangan 2</td>
<td><input type='text' name='paramBil2'></td>
</tr>
<tr>
<td>&nbsp;</td>
<td><input type='button' onClick="doKirim()" value='Kirim'></td>
</tr>
<tr>
<td colspan='2'>&nbsp;</td>
</tr>
<% if (paramNama != null && paramBil1 != null && paramBil2 != null) { %>
<tr>
<td colspan='2'>
<b>Nilai-nilai parameter :</b><br>
Nama = <%= paramNama %> <br>
Bilangan 1 = <%= paramBil1 %> <br>
Bilangan 2 = <%= paramBil2 %> <br>
Hasil yang salah = <%= paramBil1+paramBil2 %> <br>
Hasil yang benar = <%= Integer.parseInt(paramBil1)+Integer.parseInt(paramBil2) %>
</td>
</tr>
<% } %>
</table>
</form>
</body>
</html>
<script language='Javascript'>
function doKirim()
{
```

```
if (paramForm.paramNama.value == "")
{
    alert("Nama belum diisi");
    paramForm.paramNama.focus();
    return;
}
if (paramForm.paramBil1.value == "")
{
    alert("Bilangan 1 belum diisi");
    paramForm.paramBil1.focus();
    return;
}
if (paramForm.paramBil2.value == "")
{
    alert("Bilangan 2 belum diisi");
    paramForm.paramBil2.focus();
    return;
}
paramForm.submit();
}
</script>
```

Sumber : -

Berikut adalah hasilnya :



Untuk mengambil nilai parameter yang dikirimkan dari form digunakan baris-baris berikut :

```
<%
String paramNama = null;
String paramBil1 = null;
String paramBil2 = null;

paramNama = request.getParameter("paramNama");
paramBil1 = request.getParameter("paramBil1");
paramBil2 = request.getParameter("paramBil2");
%>
```

Nama parameter paramNama, paramBil1 dan paramBil2 yang terdapat pada method `getParameter` adalah nama item-item yang terdapat pada form, seperti di bawah ini :

```
<input type='text' name='paramNama'>  
<input type='text' name='paramBil1'>  
<input type='text' name='paramBil2'>
```

Sebagai yang telah dijelaskan di atas, bahwa nilai yang dikeluarkan oleh method `getParameter` adalah String, sehingga tipe dari variabel yang menangkap hasil tersebut juga harus bertipe String.

Perhatikan

Nama variabel untuk menangkap nilai parameter tidak harus sama dengan nama parameter tersebut. Jadi bisa dituliskan sebagai berikut :

```
varNama = request.getParameter("paramNama");  
varBil1 = request.getParameter("paramBil1");  
varBil2 = request.getParameter("paramBil2");
```

Untuk menampilkan nilai dari variabel yang menangkap nilai parameter tersebut digunakan baris-baris berikut :

```
Nama = <%= paramNama %> <br>  
Bilangan 1 = <%= paramBil1 %> <br>  
Bilangan 2 = <%= paramBil2 %> <br>  
Hasil yang salah = <%= paramBil1+paramBil2 %> <br>  
Hasil yang benar = <%= Integer.parseInt(paramBil1)+Integer.parseInt(paramBil2) %>
```

Pada gambar di atas hasil penjumlahan bilangan 1 (yaitu 4) dan bilangan 2 (yaitu 5) terdapat dua hasil yaitu 45 dan 9. Hasil 45 di dapat karena merupakan operasi dua buah string sehingga nilai 4 dan 5 digabungkan. Untuk mendapatkan hasil penjumlahan 4 dan 5 sama dengan 9 maka sebelumnya harus dilakukan pengubahan tipe dari variabel tersebut menjadi integer dengan baris seperti berikut :

```
<%= Integer.parseInt(paramBil1)+Integer.parseInt(paramBil2) %>
```

Method `getParameterValues (namaParameter)`

<code>java.lang.String[]</code>	<code>getParameterValues</code> (<code>java.lang.String name</code>) Returns an array of <code>String</code> objects containing all of the values the given request parameter has, or <code>null</code> if the parameter does not exist.
---------------------------------	--

Dari keterangan di atas, bisa dilihat hasil keluaran dari method ini adalah String yang berbentuk array. Berikut adalah contoh penggunaannya.

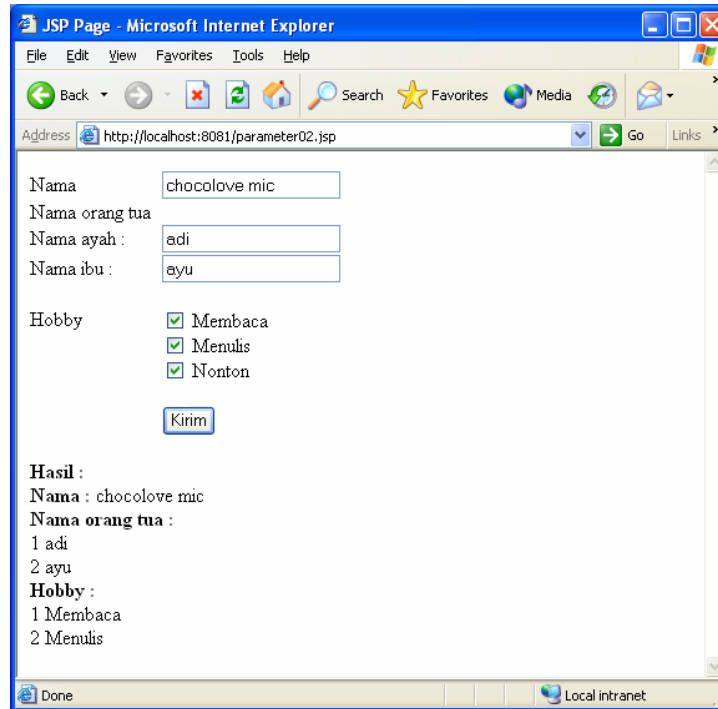
```
parameter02.jsp  
<%  
String paramNama = paramNama = request.getParameter("paramNama");  
String[] paramOrtu = paramOrtu = request.getParameterValues("paramOrtu");  
String[] paramHobby = paramHobby = request.getParameterValues("paramHobby");  
%>  
  
<html>  
<head><title>JSP Page</title></head>
```

```
<body>
<form name='paramForm' method='post' action='parameter02.jsp'>
<table width='100%' cellpadding='0' cellspacing='0'>
<tr>
<td width='20%'>Nama</td>
<td width='80%'><input type='text' name='paramNama'></td>
</tr>
<tr>
<td>Nama orang tua</td>
<td> &nbsp;</td>
</tr>
<tr>
<td>Nama ayah : </td>
<td> <input type='text' name='paramOrtu'><br>
</td>
</tr>
<tr>
<td>Nama ibu :</td>
<td><input type='text' name='paramOrtu'><br>
</td>
</tr>
<tr>
<td colspan='2'>&nbsp;</td>
</tr>
<tr>
<td valign='top'>Hobby</td>
<td>
<input type='checkbox' name='paramHobby' value='Membaca'> Membaca <br>
<input type='checkbox' name='paramHobby' value='Menulis'> Menulis <br>
<input type='checkbox' name='paramHobby' value='Nonton'> Nonton <br>
</td>
</tr>
<tr>
<td colspan='2'>&nbsp;</td>
</tr>
<tr>
<td colspan='2'>&nbsp;</td>
<td><input type='submit' value='Kirim'></td>
</tr>
<tr>
<td colspan='2'>&nbsp;</td>
</tr>
<tr>
<td colspan='2'><b>Hasil : </td>
</tr>
<tr>
<td colspan='2'>
<b>Nama : </b><%= paramNama %> <br>
<b>Nama orang tua :</b><br>
<% for (int i=0; i<=1; i++) { %>
<%= i+1 %> <%= paramOrtu[i] %> <br>
<% } %>
<b>Hobby :</b><br>
<% for (int i=0; i<=2; i++) { %>
```

```
<%= i+1 %> <%= paramHobby[i] %> <br>  
<% } %>  
</td>  
</tr>  
</table>  
</form>  
</body>  
</html>
```

Sumber : -

Hasil :



Parameter pada Querystring

Querystring adalah parameter yang “terselip” pada URL. Sebagai contoh :

```
http://localhost:8080/index.jsp?paramUser=adi
```

Untuk mengambil nilai parameter pada querystring, tidak berbeda dengan sebelumnya yaitu menggunakan method `getParameter` atau `getParameterValues`. Berikut adalah contohnya :

```
parameter03.jsp  
<HTML>  
<HEAD>  
<TITLE>Test Warna</TITLE>  
</HEAD>  
<%  
String bgColor = request.getParameter("bgColor");
```

```
boolean isWarna;
if (bgColor != null)
{
    isWarna = true;
}
else
{
    isWarna = false;
    bgColor = "WHITE";
}
%>

<BODY BGCOLOR="<%= bgColor %>">
<H2 ALIGN="CENTER">Test Warna</H2>
<a href="parameter03.jsp">Warna Default</a>
<a href="parameter03.jsp?bgColor=00A8FF">Warna 1</a>
<a href="parameter03.jsp?bgColor=FF7E00">Warna 2</a>
<a href="parameter03.jsp?bgColor=00AA3C">Warna 3</a>
<p>
<%
if (isWarna)
{
    out.println("Warna yg digunakan user " +
        bgColor + ".");
}
else
{
    out.println("Digunakan warna default yaitu PUTIH");
}
%>
</BODY>
</HTML>
```

Sumber : -

Transaksi Parameter dengan Standard Action

Selain dengan cara di atas, untuk mendefinisikan suatu parameter dan nilainya bisa digunakan standard action berikut

```
<jsp:param name="nama_parameter" value="nilai_parameter" />.
```

Untuk menggunakan tag seperti di atas, digunakan tag standard action yang lain. Contohnya adalah sebagai berikut :

```
parameter04.jsp
<% @page contentType="text/html"%>
<html>
<head><title>JSP Page</title></head>
<body>
<jsp:forward page="parameter05.jsp">
    <jsp:param name="paramNama" value="chocolove mic" />
    <jsp:param name="paramEmail" value="chocolove_mic@yahoo.co.uk" />
</jsp:forward>
</body>
</html>
```

Sumber : -

Untuk menangkap nilai parameter yang dikirimkan dengan cara di atas tidak berbeda dengan cara sebelumnya. Yaitu sebagai berikut :

```
parameter05.jsp
<% @page contentType="text/html"%>
<html>
<head><title>JSP Page</title></head>
<body>
<%
String varNama = request.getParameter("paramNama");
String varEmail = request.getParameter("paramEmail");

out.println("Nama : "+varNama+"<br>");
out.println("Email : "+varEmail+"<br>");
%>
</body>
</html>
Sumber : -
```

Catatan Penulis :
Penulis adalah pemula dalam mempelajari Java, jadi mohon masukannya bagi pembaca yang menemukan kesalahan konsep atau asumsi yang digunakan penulis.