

HALAMAN WEB INTERAKTIF MENGUNAKAN JSP

Abas Ali Pangera

Saat ini banyak orang yang sudah mahir membuat halaman web sendiri baik dengan bantuan program seperti FrontPage atau langsung menggunakan teks editor. Kebanyakan yang mereka buat adalah halaman web statis. Halaman web statis maksudnya adalah file HTML tetap/statis yang dapat berisi teks, gambar, suara, video, atau *link* ke halaman lain. Bila halaman web tersebut diakses maka akan dihasilkan tampilan yang tetap selama file tersebut tidak diubah. Inilah sebabnya mengapa halaman web seperti itu disebut statis.

Halaman Web Dinamis

Halaman web statis semacam itu tidak dapat berinteraksi dengan penggunanya. Ada halaman web jenis lain yang mampu menciptakan layanan interaktif bagi penggunanya yang disebut halaman web dinamis. Halaman web yang dinamis tampilannya berubah-ubah tergantung dari input yang diberikannya. Contohnya bila kita berkunjung ke situs web yahoo untuk melakukan pencarian sesuatu. Kita ketikkan sesuatu yang ingin kita cari kemudian akan ditampilkan halaman web yang berisi hasil pencarian sesuai dengan kriteria yang kita inginkan. Bila kita masukkan kata yang berbeda maka hasil keluaran yang kita dapatkan berbeda pula. Di sini telah terjadi interaksi antara situs web tersebut dengan pengguna. Inilah yang membedakan antara halaman web statis dengan halaman web dinamis. Pada situs web yang statis kita hanya dapat meminta server untuk menampilkan halaman tertentu dan kemudian server mengirim informasi tersebut kepada kita.

Membuat halaman web yang dinamis memerlukan sedikit pengetahuan mengenai dasar-dasar pemrograman. Ada beberapa cara yang dapat digunakan untuk membuat halaman web yang dinamis. Misalnya menggunakan Java Server Page (JSP).

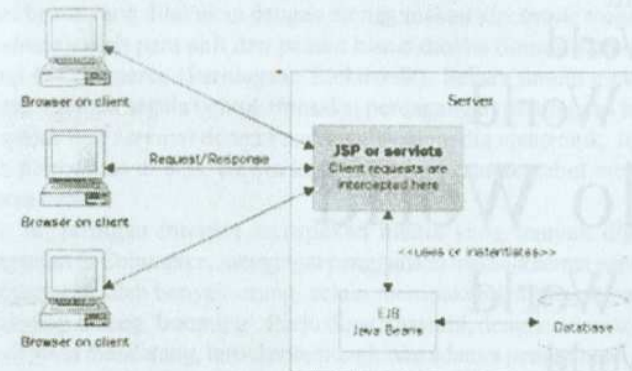
JSP adalah kode Java yang di gabungkan ke dalam HTML (atau XML) yang nantinya di konversi ke Java Servlet yang menghasilkan halaman dinamis. Sehingga dengan Java Servlet dapat digunakan kemampuan kode didalam pemrograman Java..

Model Halaman dinamis yang lain

Bagi yang senang menggunakan produk-produk microsoft dapat menggunakan ASP (Active Server Pages), Common Gateway Interface (CGI) dengan bahasa script Perl, PHP, Cold Fusion

Java Servlet API

Servlet adalah sebuah standard interface bagi aplikasi yang menggunakan web server. Servlet merupakan suatu mekanisme hubungan interaktif antara client dan server. Sebuah program Servlet dijalankan secara real time sehingga dapat menghasilkan informasi yang dinamis. Contohnya bila kita memiliki sebuah database dan kita ingin agar database tersebut dapat diakses oleh orang lain melalui Web maka kita perlu membuat program Servlet untuk mengirimkan query ke database kemudian menerima kembali hasilnya dan menampilkannya.



Untuk dapat menggunakan Servlet maka kita harus menggunakan server dengan sistem operasi Windows, UNIX, Linux atau Solaris.

Membuat Program Menggunakan JSP

Contoh berikut adalah program sederhana menggunakan JSP :

```
<HTML>
<HEAD><TITLE>Creating Hello World with Incremental Text Size Increase</
TITLE></HEAD>
<!-- pass a variable to included page -->
<% request.setAttribute("color", "white"); %>
<% request.setAttribute("title", "Hello World with Incremental Text Size"); %>
<% for(int i = 1; i < 8; i++) { %>
    <FONT SIZE=<%=i%>>Hello World</FONT><BR>
<% } %>
<% for(int i = 7; i > 0; i--) { %>
    <FONT SIZE=<%=i%>>Hello World</FONT><BR>
```

```
<% } %>  
</BODY>  
</HTML>
```

Jika program tersebut dijalankan maka akan muncul tulisan "Hello World" pada browser kita.

Hello World
Hello World
Hello World
Hello World
Hello World
Hello World
Hello World
Hello World
Hello World
Hello World
Hello World
Hello World
Hello World
Hello World

Daftar Pustaka

Buku

1. Karl Avedal, Danny Ayers, **Profesional JSP**, Wrox Press Ltd, 2000

Web Site

1. <http://www.altaire.com/products/Jrun/index.htm>
2. <http://jakarta.apache.org>
3. <http://java.sun.com/java2/>