

Java VS Javascript

Kamis, 22 Desember 2016 | 15:50:23 WIB | **Endang Kurniawan**

Java adalah bahasa pemrograman yang diciptakan di Sun Microsystems yang bertujuan untuk membuat suatu platform universal, jadi program yang anda buat di Windows akan bias langsung dijalankan di Linux dengan perubahan yang minimal. Jadi lebih baik disetarakan dengan VB, Delphi untuk tujuan dan kegunaannya.

JavaScript adalah bahasa scripting di web biasa digunakan untuk memproses data di sisi user atau browser dan tidak ada hubungannya dengan Java (Bahasa Pemrograman). JavaScript dibuat berdasarkan ECMA Script dan awal mula penamaannya dalah sebagai berikut: Mocha->LiveScript->JavaScript Dinamakan JavaScript karena rilisnya bersamaan dengan Netscape Navigator 2.0 yang juga pertama kali memberi dukungan pada Java, jadi masyarakat akan mengira bahwa JavaScript berhubungan dengan Java (yang sedang booming waktu itu).

Asal mula nama JavaScript adalah LiveScript, dikembangkan pertama kali pada tahun 1995 di Netscape Communications. Hasil kolaborasi antara Netscape dan Sun (pengembang bahasa pemrograman "Java") memberikan nama baru "JavaScript" pada tanggal 4 desember 1995. Bahasa ini dikenali pada browser Netscape Navigator mulai versi di atas 2.0. Sedangkan Microsoft melengkapi Internet Explorer dengan JavaScript mulai versi 3.0 ke atas. JavaScript adalah bahasa skrip yang ditempelkan pada kode HTML dan diproses pada sisi klien, sehingga kemampuan dokumen HTML menjadi lebih luas.

JavaScript memungkinkan untuk memvalidasi masukan-masukan pada formulir sebelum dikirim ke server JavaScript dapat mengimplementasi permainan interaktif Javascript bergantung kepada browser(navigator) yang memanggil halaman web yang berisi skrip skrip dari Javascript yang terselip di dalam dokumen HTML. Javascript tidak memerlukan kompilator atau penterjemah khusus untuk menjalankannya.

Perbedaan Java VS Javascript

Selain diatas, perbedaan lainnya adalah :

Bahasa yang diinterpretasikan langsung oleh browser	Bahasa yang setengah terkompilasi dan dijalankan Java Virtual Machine untuk menterjemahkannya
Kode terintegrasi dengan HTML	Kode (applet) terpisah dari dokumen HTML, dipanggil pada saat membuka halaman HTML
Bahasa Java memiliki karakter yang terbatas	Bahasa dengan karakter yang luas (pendeclarasian jenis variabel)
Hubungan dinamis, referensi dari obyek diverifikasi pada saat running	Hubungan statis, obyek harus ada pada saat program di loading (di compile)
Kode program terdapat akses sejumlah kumpulan objek	Kode program tersembunyi

- JavaScript sendiri merupakan bahasa yang mudah dipahami, karena memiliki kemiripan dengan konsep bahasa pemrograman visual, maupun Java ataupun C.
- JavaScript salah satu bahasa yang **case sensitive**, artinya membedakan penamaan variabel dan fungsi yang menggunakan huruf besar dan huruf kecil. Seperti bahasa Java ataupun C, setiap instruksi dalam JavaScript diakhiri dengan karakter titik koma (;).
- Program java juga memerlukan metode yang eksklusif : java juga merlukan perlengkapan untuk melakukan deklarasi kelas, metode penulisan, dan memastikan keamanan penulisan. Hal ini menjadikan program java tampak kompleks dan kurang user friendly sehingga cenderung membutuhkan sebuah hierarki atau jumlah kumpulan objek

Semoga bermanfaat. (- dari berbagai sumber -)