

Pertemuan VI

JAVASCRIPT DASAR

Ali Tarmuji, S.T., M.Cs.
alitarmuji@uad.ac.id



Pemrograman Web
alitarmuji@uad.ac.id

Teknik Informatika
Fakultas Teknologi Industri



UNIVERSITAS
AHMAD DAHLAN

1

Materi minggu ini:

Pengenalan Javascript
Sintaks dan Peletakan Javascript
Javascript sebagai OOP
Variabel dalam Javascript
Tipe Data dalam Javascript
Operator dalam Javascript



PENGENALAN JAVASCRIPT



Pemrograman Web
alitarmuji@uad.ac.id

Teknik Informatika
Fakultas Teknologi Industri



UNIVERSITAS
AHMAD DAHLAN

Pengenalan JavaScript

- 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



Pengenalan Javascript

- Javascript sangat 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
- Javascript mampu melengkapi kekurangan yang dialami oleh HTML dalam hal interaksi dengan user
- Javascript dapat dikolaborasikan lebih jauh dengan HTML dan bahasa pemrograman web lainnya untuk mendapatkan aplikasi web yang interaktif dan responsif.



Pengenalan Javascript

- JavaScript sendiri merupakan bahasa yang mudah dipahami, karena memiliki kemiripan dengan konsep bahasa pemrograman visual, maupun Java ataupun C.
- JavaScript adalah 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 (;)



Perbedaan JavaScript dan Pemrograman Java

JavaScript	Java
Bahasa yang diinterpretasikan langsung oleh browser	Bahasa yang setengah terkompilasi dan memerlukan Java Virtual Machine untuk menterjemahkannya
Kode terintegrasi dengan HTML	Kode(applet) terpisah dari dokumen HTML, dipanggil pada saat membuka dokumen HTML
Bahasa dengan karakteristik yang terbatas	Bahasa dengan karakteristik yang luas (pendeklarasian jenis variabel)
Hubungan dinamis, referensi dari obyek diverifikasi pada saat loading.	Hubungan statis, obyek harus ada pada saat program di loading (di kompilasi)
Kode program bisa di akses	Kode program tersembunyi

