

JavaScript I: Introduksi

Donny Reza, S.Kom
Aplikasi IT 2
Teknik Informatika
Universitas Komputer Indonesia
2012

JavaScript

- **JavaScript** merupakan bahasa pemrograman web pada sisi client (*client-side*) dan diimplementasikan sebagai bagian dari *web browser*.¹
- **JavaScript** dikembangkan dari **ECMAScript** yang distandarisasi oleh **Ecma International** dalam spesifikasi **ECMA-262** ² dan **ISO/IEC 1626**.
- **JavaScript** menggunakan *syntax* yang dipengaruhi oleh bahasa C.₃
- **JavaScript** berbeda dengan bahasa pemrograman **Java**, meskipun **JavaScript** banyak meng-copy aturan penamaan Java.⁴
- **JavaScript** merupakan bahasa yang digunakan untuk mengembangkan framework seperti: jQuery, Mootools, Raphael, Prototype, dll.

1,3,4: JavaScript, <http://en.wikipedia.org/wiki/JavaScript>

2: Lihat Standard ECMA-262: ECMAScript Language Specification,
<http://www.ecma-international.org/publications/standards/Ecma-262.htm>

Penggunaan JavaScript

JavaScript dapat disisipkan pada halaman website dengan menggunakan tag `<script>` seperti berikut ini:

```
<script type="text/javascript">  
    //kode-kode javascript di sini  
</script>
```

Penggunaan JavaScript

```
1 <html>
2   <head>
3     <title>JavaScript Pertama</title>
4     <script type="text/javascript">
5       document.write( "JavaScript Pertama!" );
6     </script>
7   </head>
8   <body>
9     <script type="text/javascript">
10      document.write( "JavaScript Pertama!" );
11    </script>
12  </body>
13 </html>
```

Penggunaan JavaScript

JavaScript dapat juga ditulis pada file yang terpisah dari file html-nya, kemudian disisipkan menggunakan tag `<script>` seperti pada kode di bawah ini:

```
<script type="text/javascript"  
  src="namafile.js"></script>
```

Penggunaan JavaScript

Misal, pada **file1.js** berisi *script* seperti berikut:

```
1 document.write( "javascript pertama" );
```

Sementara pada **file2.js** berisi *script* berikut:

```
1 alert( "javascript pertama" );
```

Untuk menyisipkan/menyertakan file-file tersebut pada halaman web, berikut ini merupakan cara yang digunakan:

```
1 <html>
2   <head>
3     <title>JavaScript Pertama</title>
4     <script type="text/javascript" src="file1.js"></script>
5     <script type="text/javascript" src="file2.js"></script>
6   </head>
7   <body>
8     <h1>JavaScript Pertama</h1>
9   </body>
10 </html>
```

document.write

Beberapa fungsi umum yang digunakan dalam JavaScript, diantaranya:

```
document.write( x1, x2, x3 );
```

Di mana x1, x2 dan x3 = String, Integer atau Array

Fungsi ini digunakan untuk menuliskan HTML atau kode javascript ke dokumen.

document.write

Contoh:

```
1 document.write( "Aplikasi IT 2" );  
2 document.write( "Universitas Komputer <br> Indonesia" );  
3 document.write( 5 );  
4 document.write( "Teknik", 1, 3 );
```


document.writeln

```
document.writeln( x1, x2, x3 );
```

Kegunaan fungsi ini hampir sama dengan document.write, tapi fungsi ini menambahkan karakter newline di setiap akhir statement.

alert

Fungsi `alert()` digunakan untuk menampilkan sebuah box yang berisi pesan dan sebuah tombol OK. Penggunaan fungsi alert :

```
window.alert( x );
```

Atau lebih singkat menggunakan:

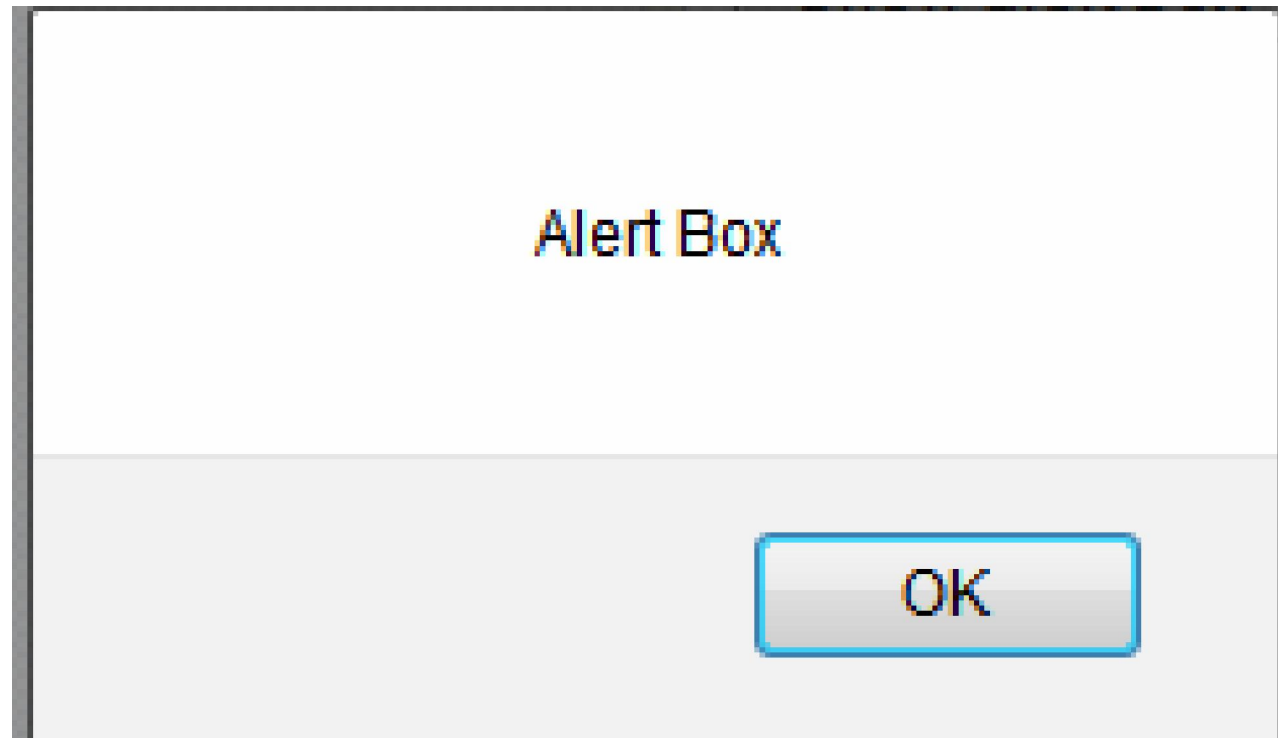
```
alert( x );
```

di mana x dapat berupa string, integer atau array.

alert

Contoh:

```
alert( "Alert Box" );
```



prompt

Fungsi `prompt()` digunakan untuk menampilkan box yang memungkinkan *user* untuk mengetikkan nilai input yang diminta. Penggunaan:

```
window.prompt( msg, defaulttext );
```

Atau

```
prompt( msg, defaulttext );
```

Di mana:

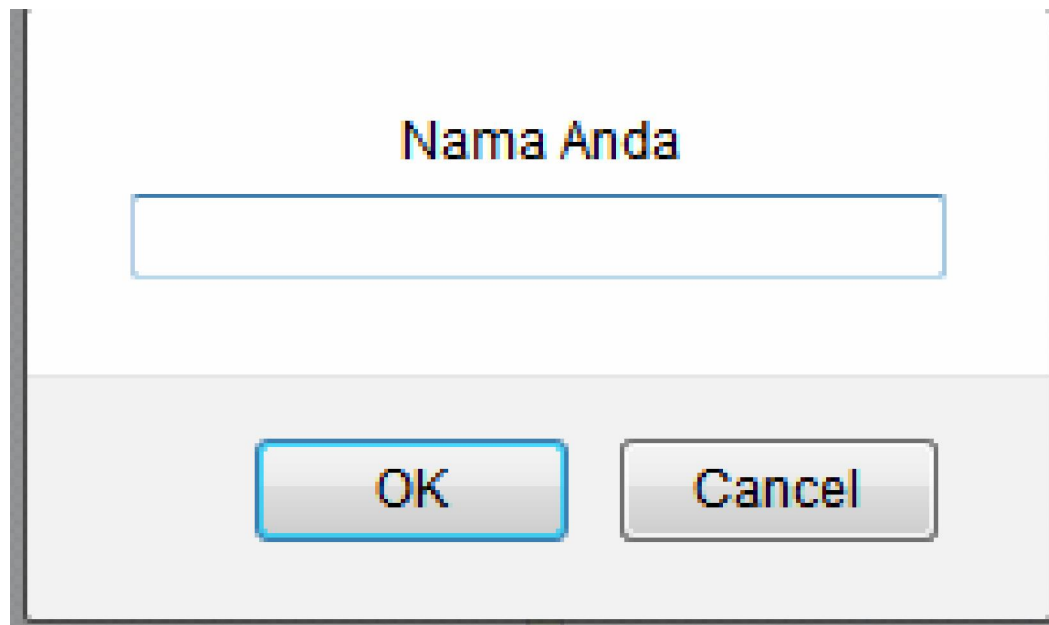
msg = Pesan pada box, wajib ada.

defaulttext = text yang dimunculkan sebagai default pada field input. Bersifat pilihan, boleh ada atau tidak.

prompt

Contoh:

```
prompt( "Nama Anda" );
```

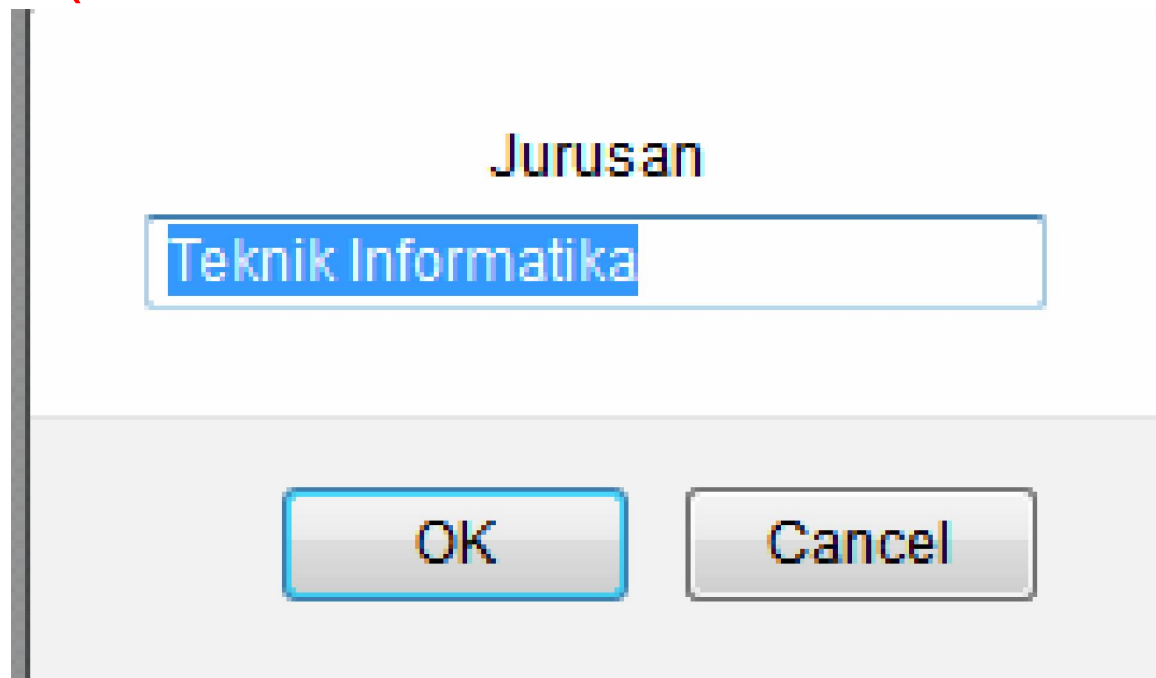


The image shows a standard JavaScript prompt dialog box. It features a light gray background and a thin gray border. At the top, the text 'Nama Anda' is displayed in a black font. Below this text is a white rectangular input field with a thin blue border. At the bottom of the dialog, there are two buttons: 'OK' on the left and 'Cancel' on the right. Both buttons have a light gray background and a thin blue border. The 'OK' button is slightly larger than the 'Cancel' button.

prompt

Contoh:

```
prompt( "Jurusan", "Teknik Informatika" );
```



The image shows a standard Java Swing dialog box. The title bar at the top reads "Jurusan". Below the title bar is a text input field containing the text "Teknik Informatika". At the bottom of the dialog, there are two buttons: "OK" on the left and "Cancel" on the right. The dialog box has a light gray background and a thin blue border.

confirm

Fungsi `confirm()` digunakan untuk menampilkan box untuk konfirmasi. Pada box akan ditampilkan pesan serta tombol OK dan Cancel. Penggunaan:

```
window.confirm( msg );
```

Atau,

```
confirm( msg );
```

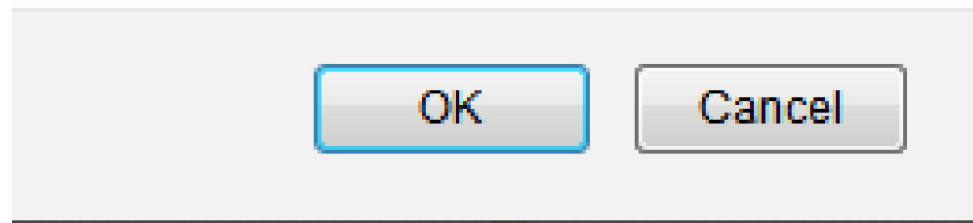
Di mana ***msg*** = pesan yang ditampilkan.

confirm

Contoh:

```
confirm( “Apakah anda akan menutup  
halaman ini?” );
```

Apakah Anda akan menutup halaman ini?



Latihan 1

```
<html>
  <head>
    <title>JavaScript Latihan 1</title>
  </head>
  <body>
    <pre>
      <script type="text/javascript">
        document.write( "Aplikasi IT 2" ); //string
        document.write( "Teknik Informatika" ); //string
        document.write( 10 ); //integer (number)
        document.write( "Latihan ", 2 );
      </script>
    </pre>
    <pre>
      <script type="text/javascript">
        document.writeln( "Aplikasi IT 2" ); //string
        document.writeln( "Teknik Informatika" ); //string
        document.writeln( 10 ); //integer (number)
        document.writeln( "Latihan ", 2 );
      </script>
    </pre>
  </body>
```

Latihan 2

```
<html>
  <head>
    <title>JavaScript Latihan 3</title>
  </head>
  <body>
    <h1>Menuliskan HTML menggunakan JavaScript</h1>
    <script type="text/javascript">
      document.write( "<h2>Aplikasi IT 2</h2>" );
      document.write( "<p>Universitas <strong>Komputer</strong> Indonesia</p>" );
      document.write( "Jalan Dipati Ukur <br> Bandung" );
    </script>
  </body>
</html>
```

Latihan 3

```
<html>
  <head>
    <title>JavaScript Latihan 2</title>
    <script type="text/javascript">
      alert( "Aplikasi IT 2" );

      var nama = prompt( "Nama Anda" );
      alert( "Selamat Datang: " + nama );

      var tutup = confirm( "Tutup Halaman?" );
      if ( tutup === true ){
        alert( "Anda menekan tombol OK" );
      }
      else {
        alert( "Anda menekan tombol Cancel" );
      }
    </script>
  </head>
  <body>
  </body>
</html>
```

Link Rekomendasi

- W3Schools,
<http://www.w3schools.com/js/default.asp>
- JavaScript Guide, Mozilla Developer Network,
<https://developer.mozilla.org/en/JavaScript/Guide>
- JavaScript Core Skills,
http://www.w3.org/community/webed/wiki/Main_Page#JavaScript_core_skills