

Pertemuan 4

Hani Irmayanti,M.Kom

FUNGSI

- Fungsi merupakan bagian program yang dapat melakukan tugas tertentu.
- Fungsi juga merupakan sub-program yang memungkinkan untuk menjalankan sekelompok instruksi dengan satu pemanggilan sederhana nama fungsi tersebut dari satu atau beberapa bagian dalam badan program.
- Di dalam JavaScript terdapat 2 jenis fungsi, yang pertama adalah Fungsi *built-in*(bawaan), yang kedua adalah fungsi buatan.
- Aturan Penamaan fungsi:
 - Harus diawali dengan huruf.
 - Bisa berisi huruf, angka atau karakter _ dan &. Karakter kosong dan spasi tidak diperbolehkan.
 - Bersifat *case sensitive*.

Mendefinisikan Fungsi

| Block Function | Contoh |
|--|---|
| Function tanpa parameter Function nama_fungsi() { // blok instruksi } | <pre> <html> <head> <title>fungsi</title> </head> <body> <script language="JavaScript"> function myHomepage() { document.write("Ini homepage saya "); document.write("Menggunakan JavaScript "); } myHomepage(); myHomepage(); myHomepage(); </script> </body> </html> </pre> |

Pemanggilan Fungsi

- Untuk mengeksekusi satu fungsi, cukup memanggil nama dari fungsi tersebut diikuti dengan kurung buka, argument kalau ada, kemudian kurung tutup.

```

<html>
<head>
  <title>fungsi</title>
</head>
<body>
<script language="JavaScript">
  function Tulis(str)
  {
    document.write(str);
  }
  function tambah(x,y)
  {
    return x+y;
  }
  var a=tambah(5,7);
  Tulis(a);
</script>
</body>
</html>

```

Fungsi *Built-in*[1]

- **Eval(string)**

Fungsi eval() digunakan untuk menghitung suatu ekspresi aritmatika

- **Contoh:**

```
<html>
<head>
  <title>eval</title>
</head>
<body>
  <script language="JavaScript">
    var aritmatika=prompt("Masukkan ekspresi
aritmatika anda", "0");
    document.write("<h3><center>"+ " hasilnya adalah
"+"</h3>");

    document.write("<h3><center>"+eval(aritmatika)+"</h3>");
  </script>
</body>
</html>
```

Fungsi *Built-in*[2]

- **parseInt()**

Fungsi parseInt() berguna untuk mengubah dan mengkonversi nilai string menjadi nilai integer dengan menggunakan basis tertentu.

- **Contoh:**

```
<html>
<head>
  <title>parseInt</title>
</head>
<body>
  <script language="JavaScript">
    document.write("<h3><center>Contoh membuat fungsi built in
parseInt</h3>");
    document.write("<h3><center>parseInt ()<br></h3>");
    document.write("<h3><center>parseInt dari '100' yang berbasis 10 adalah
<br>");
    document.write("<h3><center>parseInt dari '100' yang berbasis 8 adalah
<br>");
    document.write("<h3><center>parseInt dari '100' yang berbasis 8 adalah
<br>");
  </script>
</body>
</html>
```

```

<html>
<head>
  <title>ParseInt</title>
</head>
<body>
<script language="JavaScript">
  document.write("<h2>Contoh
  ParseInt</h2>");
  var a=parseInt("27");
  document.write("1. parseInt('27'):
  "+a+"<br>");
  var a=parseInt("27.5");
  document.write("2.
  parseInt('27.5'): "+a+"<br>");
  var a=parseInt("27A");
  document.write("3.
  parseInt('27A'): "+a+"<br>");

  var a=parseInt("A27.5");
  document.write("4. parseInt('A27.5'):
  "+a+"<br>");
  document.write("<hr>");
  var uang_saya=500;
  var uang_budi="300";
  document.write("<b>Uang saya 500 dan
  Uang Budi '300'</b>"+<br>");
  document.write("Uang saya + uang budi
  "+(uang_saya+uang_budi)+"<br>");
  document.write("Uang budi + uang saya
  "+(uang_budi+uang_saya)+"<br>");
  document.write("parseInt(uang
  budi)+Uang saya :
  "+(parseInt(uang_budi)+uang_saya)+
  "<br>");
</script>
</body>
</html>

```

Fungsi *Built-in*[2]

•Parsefloat()

Fungsi ParseFloat() berguna untuk mengubah dan mengkonversi nilai string menjadi nilai floating-point. Nilai floating-point adalah bilangan pecahan atau pangkat.

•Contoh:

```

<html>
<head>
  <title>ParseFloat</title>
</head>
<body>
<script language="JavaScript">
  document.write("<h3>Contoh membuat fungsi built in ParseFloat</h3>");
  var b=parseFloat("27");
  document.write("1. parseFloat('27'): "+b+"<br>");
  var b=parseFloat("27.5");
  document.write("2. parseFloat('27.5'): "+b+"<br>");
  var b=parseFloat("27A");
  document.write("3. parseFloat('27A'): "+b+"<br>");
  var b=parseInt("A27.5");
  document.write("4. parseFloat('A27.5'): "+b+"<br>");
</script>
</body>
</html>

```

Fungsi *Built-in*[3]

•IsNaN()

Fungsi isNaN() merupakan singkatan dari is not a number digunakan untuk menentukan apakah suatu nilai bilangan numeric atau bukan.

•Contoh:

```
<html>
<head>
  <title>IsNaN</title>
</head>
<body>
<script language="JavaScript">
  document.write("<h3>Contoh membuat fungsi built in isNaN</h3>");
  document.write("isNaN dari '100.12' adalah "+isNaN("100.12")+"<br>");
  document.write("isNaN dari 'unikom' adalah "+isNaN("unikom")+"<br>");
</script>
</body>
</html>
```

Varibel

- Variabel lokal adalah variable yang hanya dikenal oleh fungsi itu sendiri.
- Variabel global adalah variable yang hanya dikenal oleh seluruh fungsi dalam javascript.

```
<html>
<head>
  <title>Lokal</title>
</head>
<body>
<script language="JavaScript">
  var a=10;
  function fungsi()
  {
    var a=20;
    document.write("Nilai var a didalam fungsi = "+a+"<br>");
  }
  fungsi();
  document.write("Nilai var a diluar fungsi = "+a);
</script>
</body>
</html>
```

Selesai

Terima Kasih