Nama : Muhammad Rizky Ariawan

NIM : L200140039

Kelas : A

**TUGAS SISTEM INFORMASI GEOGRAFI**

1. Tipe data dalam Javascript
2. **String**

Digunakan untuk menuliskan serangkaian karakter yang berada didalam tanda kutip tunggal ( ‘…..’ ) atau tanda kutip ganda ( “….. “).

Contoh :

var answer = ‘Volvo.. ’;

var answer = “Volvo.. ”;

1. **Numbers**

Javascript hanya memiliki satu jenis numbers yaitu ditulis dengan atau tanpa decimal dan dapat juga ditulis dengan ilmiah (eksponensial).

Contoh :

var x1 = 34.00; // desimal

var x2 = 34; // tidak decimal

var y = 123e5; // 12300000

1. **Booleans**

Tipe ini hanya memiliki 2 nilai yaitu true atau false.

Contoh :

var x = true;

var y = false;

1. **Array**

Jenis ini ditulis dengan tanda kurung persegi dan item nya dipisahkan dengan tanda koma.

Contoh :

var cars = ["Saab", "Volvo", "BMW"];

1. **Obyek**

Tipe ini ditulis dengan kurung kurawal, terdapat pasangan nilai dan dipisahkan dengan koma.

Contoh :

var person = {firstName:"John", lastName:"Doe", age:50, eyeColor:"blue"};

1. Daftar nama fungsi dan kelompoknya dalam Javascript
2. **decodeURI()** : fungsi yang digunakan untuk memecahkan kode URI

var uri = "my test.asp?name=stale&car=saab";  
var enc = encodeURI(uri);  
var dec = decodeURI(enc);  
var res = enc + "<br>" + dec;

1. [**decodeURIComponent()**](http://www.w3ii.com/id/jsref/jsref_decodeuricomponent.html) : fungsi untuk mengkodekan komponen URI

var uri = "http://w3ii.com/my test.asp?name=stale&car=saab";  
var uri\_enc = encodeURIComponent(uri);  
var uri\_dec = decodeURIComponent(uri\_enc);  
var res = uri\_enc + "<br>" + uri\_dec;

1. **encodeURI()** : fungsi yang digunakan untuk mengkodekan URI.

var uri = "my test.asp?name=stale&car=saab";  
var res = encodeURI(uri);

1. [**encodeURIComponent()**](http://www.w3ii.com/id/jsref/jsref_encodeuricomponent.html) : fungsi mengkodekan komponen URI, untuk mengkodekan karakter khusus dan karakter ( , / ? : @ & = + $ # )

var uri = "http://w3ii.com/my test.asp?name=stale&car=saab";  
var res = encodeURIComponent(uri);

1. **escape()** : fungsi ini membuat string portabel, sehingga dapat ditransmisikan melalui jaringan apapun kepada komputer yang mendukung karakter ASCII dan karakter khusus dengan pengecualian ( \* @ - \_ + . / )

document.write(escape("Need tips? Visit w3!"));

1. **eval()** : fungsi mengevaluasi atau mengeksekusi argumen.Jika argumen adalah ekspresi, eval () mengevaluasi ekspresi. Jika argumen adalah satu atau lebih pernyataan JavaScript, eval () mengeksekusi pernyataan.

var x = 10;  
var y = 20;  
var a = eval("x \* y") + "<br>";  
var b = eval("2 + 2") + "<br>";  
var c = eval("x + 17") + "<br>";  
var res = a + b + c;

1. **isFinite()** : Fungsi ini mengembalikan false jika nilai adalah + infinity, infinity, atau NaN (Not-a-Number), jika tidak maka kembali benar.

var a = isFinite(123) + "<br>";  
var b = isFinite(-1.23) + "<br>";  
var c = isFinite(5-2) + "<br>";  
var d = isFinite(0) + "<br>";  
var e = isFinite("123") + "<br>";  
var f = isFinite("Hello") + "<br>";  
var g = isFinite("2005/12/12");  
  
var res = a + b + c + d + e + f + g;

1. [**isNaN()**](http://www.w3ii.com/id/jsref/jsref_isnan.html) : Fungsi ini mengembalikan nilai true jika nilai setara dengan NaN. Jika tidak maka kembali palsu.

isNaN(123) //false  
isNaN(-1.23) //false  
isNaN(5-2) //false  
isNaN(0) //false  
isNaN('123') //false  
isNaN('Hello') //true  
isNaN('2005/12/12') //true  
isNaN('') //false  
isNaN(true) //false  
isNaN(undefined) //true  
isNaN('NaN') //true  
isNaN(NaN) //true  
isNaN(0 / 0) //true

1. **number()** : fungsi mengkonversi argumen objek untuk nomor yang mewakili nilai objek.

var x1 = true;  
var x2 = false;  
var x3 = new Date();  
var x4 = "999";  
var x5 = "999 888";  
  
var n =   
Number(x1) + "<br>" +   
Number(x2) + "<br>" +   
Number(x3) + "<br>" +   
Number(x4) + "<br>" +   
Number(x5);

1. [parseFloat()](http://www.w3ii.com/id/jsref/jsref_parsefloat.html) : fungsi mem-parsing string dan mengembalikan sejumlah floating point.

var a = parseFloat("10") + "<br>";  
var b = parseFloat("10.00") + "<br>";  
var c = parseFloat("10.33") + "<br>";  
var d = parseFloat("34 45 66") + "<br>";  
var e = parseFloat(" 60 ") + "<br>";  
var f = parseFloat("40 years") + "<br>";  
var g = parseFloat("He was 40") + "<br>";  
  
var n = a + b + c + d + e + f + g;

1. parseInt() : fungsi mem-parsing string dan mengembalikan integer.

var a = parseInt("10") + "<br>";  
var b = parseInt("10.00") + "<br>";  
var c = parseInt("10.33") + "<br>";  
var d = parseInt("34 45 66") + "<br>";  
var e = parseInt(" 60 ") + "<br>";  
var f = parseInt("40 years") + "<br>";  
var g = parseInt("He was 40") + "<br>";  
  
var h = parseInt("10",10)+ "<br>";  
var i = parseInt("010")+ "<br>";  
var j = parseInt("10",8)+ "<br>";  
var k = parseInt("0x10")+ "<br>";  
var l = parseInt("10",16)+ "<br>";  
  
var n = a + b + c + d + e + f + g + "<br>" + h + i + j + k +l;

1. [**String()**](http://www.w3ii.com/id/jsref/jsref_string.html) : fungsi mengkonversi nilai objek untuk string.

var x1 = Boolean(0);  
var x2 = Boolean(1);  
var x3 = new Date();  
var x4 = "12345";  
var x5 = 12345;  
  
var res =  
String(x1) + "<br>" +  
String(x2) + "<br>" +  
String(x3) + "<br>" +  
String(x4) + "<br>" +  
String(x5);

1. **unescape()** : fungsi decode string disandikan.

var str = "Need tips? Visit w3ii!";  
var str\_esc = escape(str);  
document.write(str\_esc + "<br>")  
document.write(unescape(str\_esc))

1. Cara membuat sebuah fungsi dalam Javascript

Sebuah fungsi pada Javascript dibuat dengan cara seperti berikut :

function tambah(a,b) {

hasil = a + b;

return hasil;

}

Untuk membuat function di javascript ada beberapa hal yang harus teman-teman pahami dulu. yaitu tentang penulisan function di javascript. berikut ini adalah contoh format penulisan function javascript.

<!DOCTYPE html>

<html>

<head>

<title>Belajar Javascript Part 6 : Membuat Function di Javascript</title>

</head>

<body>

<h1>Membuat Function di Javascript</h1>

<h2>www.malasngoding.com</h2>

<!-- id hasil -->

<div id="hasil"></div>

<script>

// membuat function tampilkan\_nama

function tampilkan\_nama(){

return "Malas Ngoding";

}

document.getElementById("hasil").innerHTML = tampilkan\_nama();

</script>

</body>

</html>

Perhatikan contoh diatas

// membuat function tampilkan\_nama

function tampilkan\_nama(){

return "Malas Ngoding";

}

membuat function dengan nama tampilkan\_nama(). yang berisi perintah untuk mengembalikan string “malas ngoding”. jadi saat

Referensi

[https://www.w3schools.com/js/](https://www.w3schools.com/js/js_datatypes.asp)

<http://www.malasngoding.com>