**Function Javascript**

1. Menutur Douglas Crocford **function** adalah kunci utama pada javascript yang membuat bahasa pemrograman ini menjadi power full.
2. Function **adalah** suatu blok program (**Sub Program / Sub - Routine**) yang mengerjakan 1 fungsi yang dapat mengembalikan nila dan dapat dipanggil di **bagian lain** pada program
3. **Juga** dapat diartikan sebagai blok kode yang mengerjakan tugas secara spesifik
4. Function pada javascript dapat juga dikatakan sebagai **procedure (**Kumpulan statement yang melakukan tugas tertentu / atau melakukan kalkulasi sebuah nilai**)**
5. **Alasaan** menggunakan function :

* Reusability (Dry = Do Not Repeat Yourself) / Kita hanya menulis 1 sub program dan dapat dipanggil berulang-ulang kali.
* Dekomposisi atau abtraksi / Program tidak terliha kompleks di pengkodingannya, karena program di pecah-pecah
* Modular / Program mudah dicari permasalahnnya (**Error**)
* Dapat dipanggil berulang kali

1. **Kategori function** berdasarkan pembuatannya :

* Buitl-in function / function yang telah dibuat oleh javasript, contoh : alert, prompt, confirm
* User-Defined function / function yang dibuat oleh programmer

1. Built-in function string :

* charAt() / Untuk mengetahui huruf keberapa yang dituju
* slice() / Untuk memotong string
* split()
* toString()
* toLowerCase()
* toUpperCase()

var nama = 'kafri bung';

console.log (nama.toUpperCase()) = KAFRI BUNG

1. Buit-in function **Math :**

* Sin (), cos (), tan (), random(), **round(pembulatan)**, **floor(pembulatan kebawah)**, **ceil(langit2 /pembulatan ke atas)** floor(), ceil(), log ()

1. User-defined function :

* Menggunakan keyword function
* Memiliki nama function (Optional)
* Parameter / Argument :
* Disimpan dalam ()
* Boleh ada atau tidak, **jika ada** boleh lebih dari satu
* **Jika** lebihdari satu pisahkan dengan (, )/ koma
* Function body dibungkus oleh kurung kurawal { }
* Dapat mengembalikan nilai (**return value**) atau tidak

1. Ada 2 cara membuat User-defined function :

* Function deklaration

Contoh :

Function jumDuaBilangan (a,b) {

var rumus;

rumus = a+ b;

return rumus;

}

* Function ekspression, contoh :

var jumDuaBilangan = function (a,b) {

var rumus;

rumus= a+b;

return rumus;

1. **Jadi** function yang baik adalah function yang mengerjakan satu hal saja
2. **.Tambahan method :**

* clientX (Mengetahui posisi kursor secara horizontal)
* clientY
* window.innerWidth // mengetahui lebar window