

# **SIKI.JS - Library JavaScript**

By: Logorah - Indonesia – 2019

## **Definisi**

Siki.js adalah pustaka JavaScript yang digunakan untuk menampilkan/menuliskan data dalam table dengan cara yang mudah. Pustaka ini diciptakan dan dikembangkan oleh salah satu anggota Logorah Indonesia. Kami sendiri masih dalam tahap belajar sehingga Siki.js masih butuh perkembangan yang lebih dalam lagi.

## **Tujuan**

Siki.js dibuat untuk memudahkan para pemula dalam menampilkan banyak data yang sering mereka lakukan dengan bahasa lain yaitu php yang sebenarnya dapat dilakukan dengan efisien dan cepat dengan JavaScript.

## **Kebijakan**

Siki.js adalah pustaka JavaScript sumber terbuka yang dapat digunakan dan dikembangkan oleh pihak siapa pun dengan kebijakan dan ketentuan hukum yang berlaku terkait hak cipta dan lain-lain.

## **Cara Kerja**

Siki.js berkerja dengan memanfaatkan Array pada JavaScript. Namun penulisan dan cara membaca Array tersebut dibuat berbeda dengan tidak mengenal angka 0 sebagai index pertama pada Array sehingga memiliki kesan layaknya menulis sebuah table mysql. Semua Array dengan index 0 dibuat hanya untuk menulis key sedangkan Array 1 dan seterusnya untuk menulis data yang dibutuhkan.

Kemudian dibuatlah fungsi-fungsi sederhana yang bertujuan untuk membantu dalam membaca data pada Array yang dibuat layaknya mysql. Sehingga kalian bisa mempermudah untuk menampilkan data yang banyak walaupun dihalaman html tanpa memerlukan sebuah server.



## Membuat MyData

Buatlah file baru dengan nama MyData.js.

Isilah dengan kode sebagai berikut:

```
var mydata = [  
    [ 'key' , ' A' , ' B' , ' C' ],  
    [ 1 , ' A1' , ' B1' , ' C1' ],  
    [ 2 , ' A2' , ' B2' , ' C2' ]  
];
```

Dapat dilihat Array tersebut disusun layaknya sebuah tabel dan pada index 0 hanya berisikan informasi key yaitu pada baris 0 berisikan A, B, dan C dan kolom 0 berisikan 1, 2, dan 3.

Kemudian simpan file tersebut.

## Menghubungkan MyData dengan Siki.js

Adapun untuk menghubungkan mydata dengan siki.js adalah dengan menambahkan kode `<script>` sebagaimana menghubungkan koda JavaScript lainnya yaitu dengan menambahkan kode berikut pada `<head>` pada halaman html.

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

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

## **Fungsi Dasar Siki.js**

### **Mengambil element tertentu berdasarkan ID**

*$\$(a);$*

a = Id pada element html.

Fungsi ini berfungsi diakhir kode html.

### **Menulis pada halaman dokumen**

*$Echo(a);$*

a = kalimat/string.

### **Menulis pada elemen tertentu**

*$Render(a,b);$*

a = kalimat/string.

b = Id pada element html.

### **Mengambil data pada URL (by: Cahya)**

*$\$_GET(a);$*

a = index pada url.

### **Berpindah halaman**

*$Go(a);$*

a = url tujuan.

## **Fungsi utama Siki.js**

### **Membaca dan mengambil data dalam mydata tertentu**

*S\_Select\_Read(db,a,b);*

db = variable mydata.

a = key kolom berupa angka.

b = key baris.

Fungsi ini dapat dipanggil dengan lebih singkat dengan fungsi:

*S\_SR(db,a,b);*

### **Mengambil panjang data**

*S\_L(db);*

db = variable mydata.

### **Mengambil jumlah kolom tertentu**

*S\_L\_If(db,a,b);*

db = variable mydata.

a = key baris yang dicari.

b = variable yang disamakan untuk seluruh kolom pada baris.

### **Mengambil jumlah key pada mydata**

*S\_Key(db);*

db = variable mydata.

### **Menulis format mata uang**

*S\_Num(a,b,c);*

a = Kalimat awal.

b = Nominal tanpa koma.

c = kalimat akhir.

**Menjumlahkan semua baris berdasarkan key**

*S\_Sum(db,a);*

db = variable mydata.

a = key baris yang dijumlah.

**Menjumlahkan baris berdasarkan nilai tertentu**

*S\_Sum\_If(db,a,b,c);*

db = variable mydata.

a = key baris yang dijumlah.

b = key baris yang disamakan.

c = variable yang disamakan.