Modul 6

JavaScript

Pertemuan 13 dan 14

Pengenalan Array

Apa sih array? Array adalah semacam variabel tunggal yang terindex secara teratur, jadi cukup satu nama variabel tapi bisa punya banyak nilai. Karena terindex sacara teratur sehingga akan lebih mudah dalam mengolah dan menampilkan nilai-nilai dari variabel array tersebut.

Contoh bentuk array:

```
Buah[1] = "kelengkeng"
Buah[2] = "Mangga"
Buah[3] = "Semangka"
```

Bagaimana cara buat array di javascript?

Untuk membuat array di javascript, kita perlu mendeklarasikan variabel array dengan cara new Array().

Selain di atas kita juga bisa membuat array dengan cara menulis langsung di dalam argument Array(). Index atau Key array dimulai dari nol (0).

Contoh:

Metode untuk Manipulasi Array

Javascript menyediakan metode-metode untuk melakukan manipulasi terhadap objek array Properti Array

Properti	Deskripsi
length	Menghasilkan jumlah elemen dalam suatu array

Metode Array

Menggabungkan dua atau lebih array yaitu dengan menggunakan *concat*().

Sintaks:

```
arrayObject.concat(arrayX,arrayX,....,arrayX)
```

Menuliskan elemen-elemen array ke dalam satu string dipisahkan oleh karakter yang kita set menggunakan *join()*.

Sintaks:

```
arrayObject.join(pemisah)
```

Untuk menghapus elemen terakhir dari suatu array menggunakan *pop()*.

Sintaks:

```
arrayObject.pop()
```

Contoh:

Menambah satu atau lebih elemen ke bagian akhir suatu array menggunakan *push()*.

Sintaks:

```
arrayObject.push(newelement1, newelement2,..., newelementX)
```

Membalikkan urutan elemen dalam suatu array menggunakan reverse().

Sintak:

```
arrayObject.reverse()
```

Contoh:

Menghapus elemen pertama dari suatu array menggunakan *shift()*.

Sintaks:

```
arrayObject.shift()
```

Contoh:

Menambahkan satu atau lebih elemen pada awal array menggunakan *unshift()*.

Sintaks:

```
arrayObject.unshift(newelement1, newelement2, ..., newelementX)
```

Contoh:

Mengurutkan elemen array menggunakan sort().

Sintaks:

```
arrayObject.sort(sortby)
```

Contoh:

-Selamet Belajar-