

Javascript

Javascript Fundamental

Raih Mimpi #TanpaBatas



Javascript Fundamentals

- ☐ Array
- ☐ Operators
- ☐ Logical Operators

Objektif sesi

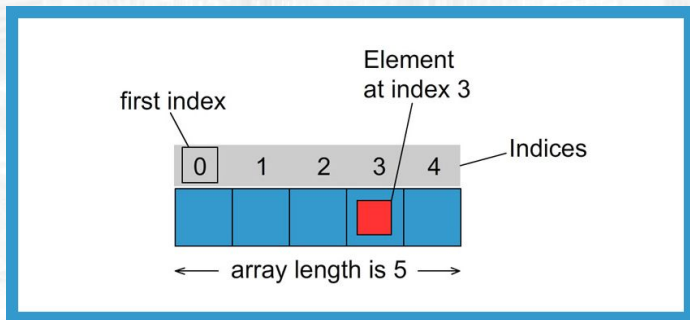
- Memahami Array dan penggunaannya di JavaScript
- Memahami Operators dan penggunaannya di JavaScript
- Memahami Logical Operators dan penggunaannya di JavaScript

Array

Array adalah sebuah data yang menyimpan kumpulan tipe data primitif.

Bedanya dengan object, kalau penyimpanan data di dalam array dipetakan dengan menggunakan yang namanya index.

Index dalam array dimulai dari 0, bukan 1.



Di JavaScript, array memiliki beberapa method yang bisa kita pakai, misalnya untuk memanipulasi data, ataupun hanya sekedar mencari data di dalam array.

Beberapa method yang disediakan oleh Array, yaitu: push, pop, shift, unshift, forEach, filter, map, dan concat.

Assignment Operator

Operator	Example	Same As
=	<code>x = y</code>	<code>x = y</code>
+=	<code>x += y</code>	<code>x = x + y</code>
-=	<code>x -= y</code>	<code>x = x - y</code>
*=	<code>x *= y</code>	<code>x = x * y</code>
/=	<code>x /= y</code>	<code>x = x / y</code>
%=	<code>x %= y</code>	<code>x = x % y</code>
**=	<code>x **= y</code>	<code>x = x ** y</code>

Arithmetic Operators

Operator	Description
+	Addition
-	Subtraction
*	Multiplication
**	Exponentiation (ES2016)
/	Division
%	Modulus (Division Remainder)
++	Increment
--	Decrement

Comparison Operators

Operator	Description
==	equal to
===	equal value and equal type
!=	not equal
!==	not equal value or not equal type
>	greater than
<	less than
>=	greater than or equal to
<=	less than or equal to
?	ternary operator

Logical Operators

Operator	Description
&&	logical and
	logical or
!	logical not

Practice

Ayo mencoba semua operator dan implementasi pada case sekitar

Logic Table

nilai 1	nilai 2	OR	AND
TRUE	TRUE	TRUE	TRUE
TRUE	FALSE	TRUE	FALSE
FALSE	TRUE	TRUE	FALSE
FALSE	FALSE	FALSE	FALSE

Operator Ternary

condition ? exprIfTrue : exprIfFalse

```
function getFee(isMember) {  
  return (isMember ? '$2.00' : '$10.00');  
}
```

Sample

Ayo implementasikan sample berikut ke dalam javascript

“Mahasiswa yang lulus akan mendapatkan grade, IPK diatas 3.5 grade Cumlaude, IPK 3 sampai 3.5 grade Baik, IPK dibawah 3 Cukup,”



Thank you