**Mendapatkan Elemen**

Untuk mengakses elemen melalui DOM, kita gunakan properti dari objek window yang dinamakan dengan **document**. Objek document merepresentasikan dokumen dari HTML atau keseluruhan halaman yang terlihat pada jendela browser. Jika kita lihat nilai dari objek document pada browser console akan tampak seperti ini:

Pict mendapatkan elemen 1

Pada gambar di atas kita bisa lihat bahwa nilai dari document merupakan struktur HTML dari halaman yang ditampilkan, di mana terdapat root element <html> yang di dalamnya ada elemen <head> dan <body>.

Meskipun nilai objek document terlihat hanya seperti struktur HTML saja, namun objek document memiliki beberapa standar properti dan method yang digunakan untuk mengakses koleksi elemen di dalamnya. Contohnya kita dapat mendapatkan elemen <head> yang diakses melalui properti body dari objek document.

const head = document.head;

Pict mendapatkan elemen 2

Atau mendapatkan elemen <body> dengan properti body.

1. const body = document.body;

pict mendapatkan elemen 3

Kedua properties tersebut baik head atau body akan mengembalikan elemen dalam bentuk objek yang sama seperti document.

Namun bila kita ingin mengakses elemen secara spesifik, kita harus menggunakan *method* yang disediakan pada objek document seperti:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Method** | **Contoh** | **Fungsi** |
| getElementById() | document.getElementById(“display”); | Mengembalikan elemen yang memiliki nilai id “display” |
| getElementsByName() | document.getElementsByName(“button”) | Mengembalikan banyak elemen (HTMLCollection) yang memiliki attribute name dengan nilai “button”. |
| getElementsByClassName() | document.getElementsByClassName(“button”) | Mengembalikan banyak elemen (HTMLCollection) yang memiliki attribute class dengan nilai “button”. |
| getElementsByTagName() | document.getElementsByTagname(“div”) | Mengembalikan banyak elemen (HTMLCollection) yang merupakan <div> elemen |
| querySelector() | document.querySelector(“.button”); | Mengembalikan elemen pertama yang menerapkan class “button”. |
| querySelectorAll() | document.querySelectorAll(“.button”); | Mengembalikan banyak elemen (HTMLCollection) yang menerapkan class “button”. |

banyak nilai HTML elemen yang biasa disebut HTMLCollections.

Contohnya kita gunakan method document.querySelector(“.button”); untuk mendapatkan nilai button, maka nilai yang didapatkan adalah elemen tunggal yang menerapkan class “button” pertama kali.

Pict mendapatkan elemen 3

Untuk mendapatkan seluruh elemen yang memiliki class “button” kita gunakan method document.querySelectorAll(“.button”); method tersebut akan mengembalikan banyak nilai elemen button.

Pict mendapatkan elemen 4

Karena HTMLCollection mirip seperti array yang dapat menampung banyak data di dalamnya, maka HTMLCollection juga memiliki karakteristik mirip seperti array. HTMLCollection memiliki properti length dan untuk mengakses nilai individual elemennya menggunakan indexing.

Pict mendapatkan elemen 5

Kita juga dapat melakukan perulangan menggunakan for of pada HTMLCollection:

1. for(let item of buttons) {
2. console.log(item)
3. }

Pict element 6

Dalam menggunakan method querySelector() tentu kita menggunakan query dalam menentukan target elemen. Untuk menargetkan elemen berdasarkan attribute class, kita gunakan tanda “.”, sedangkan jika kita menargetkan dengan menggunakan id, gunakan tanda “#”.

Selain querySelector() masih terdapat method lain yang sudah disebutkan sebelumnya untuk mendapatkan elemen secara spesifik, Anda bisa mencoba sendiri method tersebut pada console browser, dan carilah perbedaan fungsi dari masing-masing method-nya.