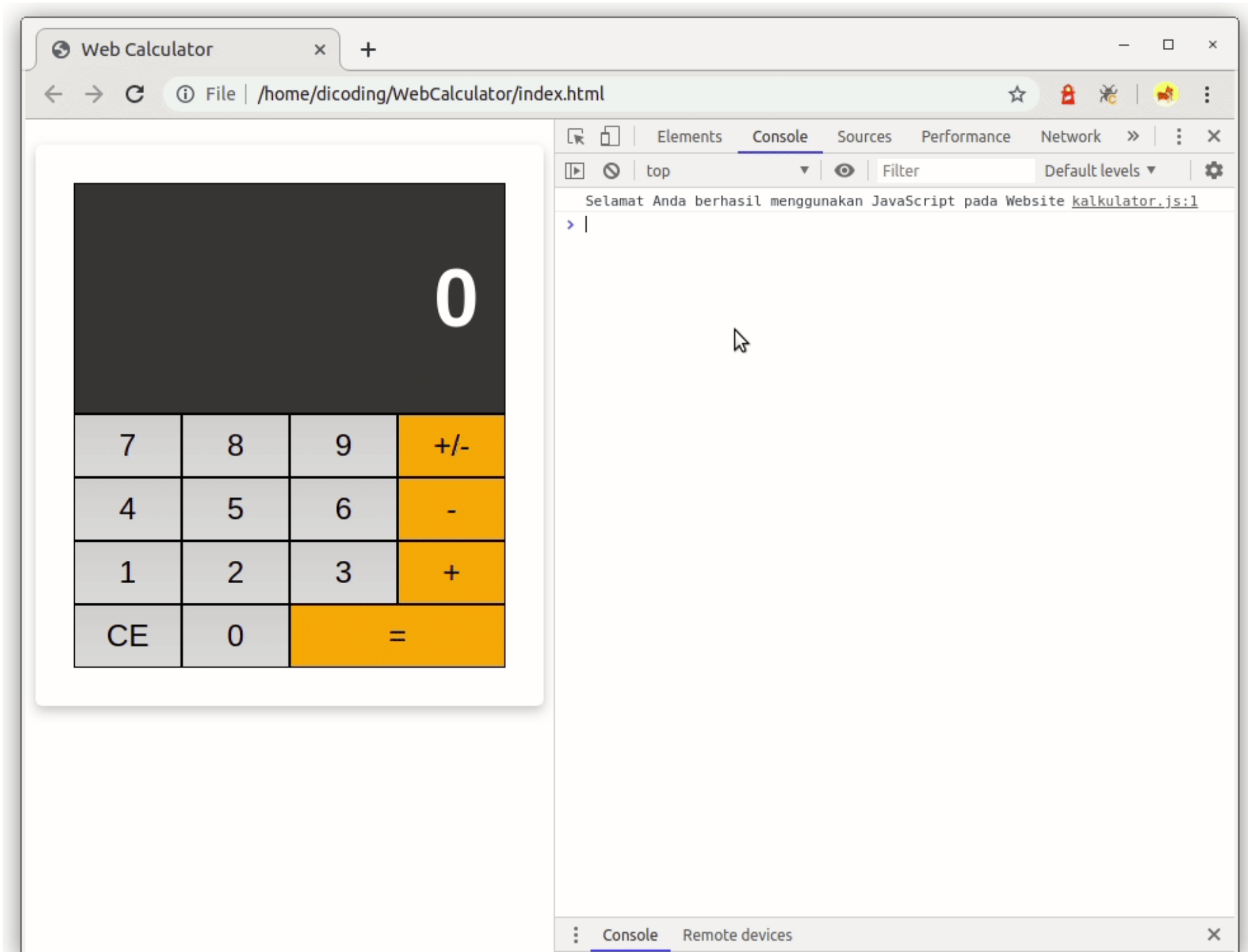




Mendapatkan Elemen

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:



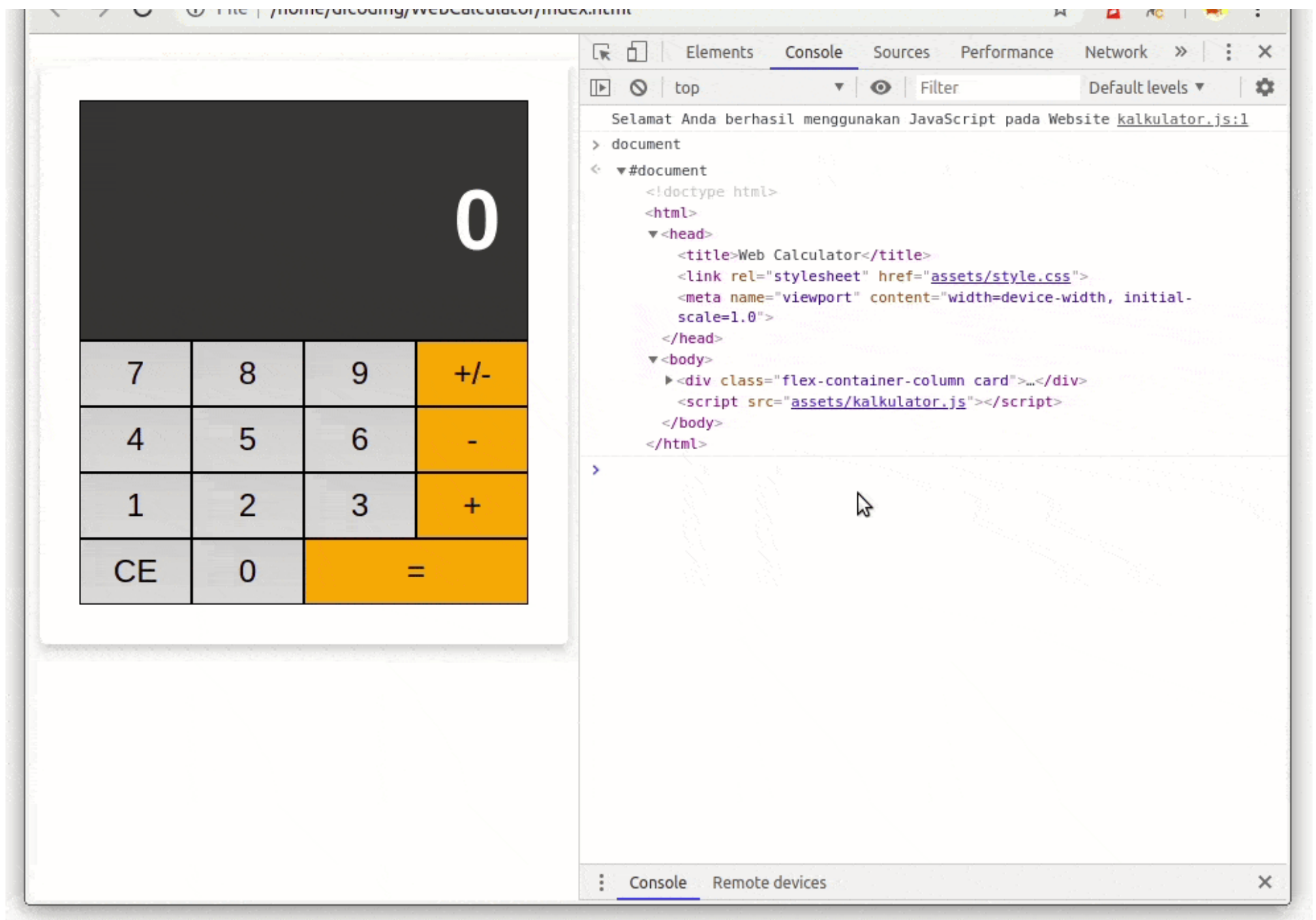
Pada gambar di atas kita bisa lihat bahwa nilai dari **document** merupakan struktur HTML dari halaman yang ditampilkan, di mana terdapat root element **<html>** yang di dalamnya ada elemen **<head>** dan **<body>**.

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**.

```
1. const head = document.head;
```

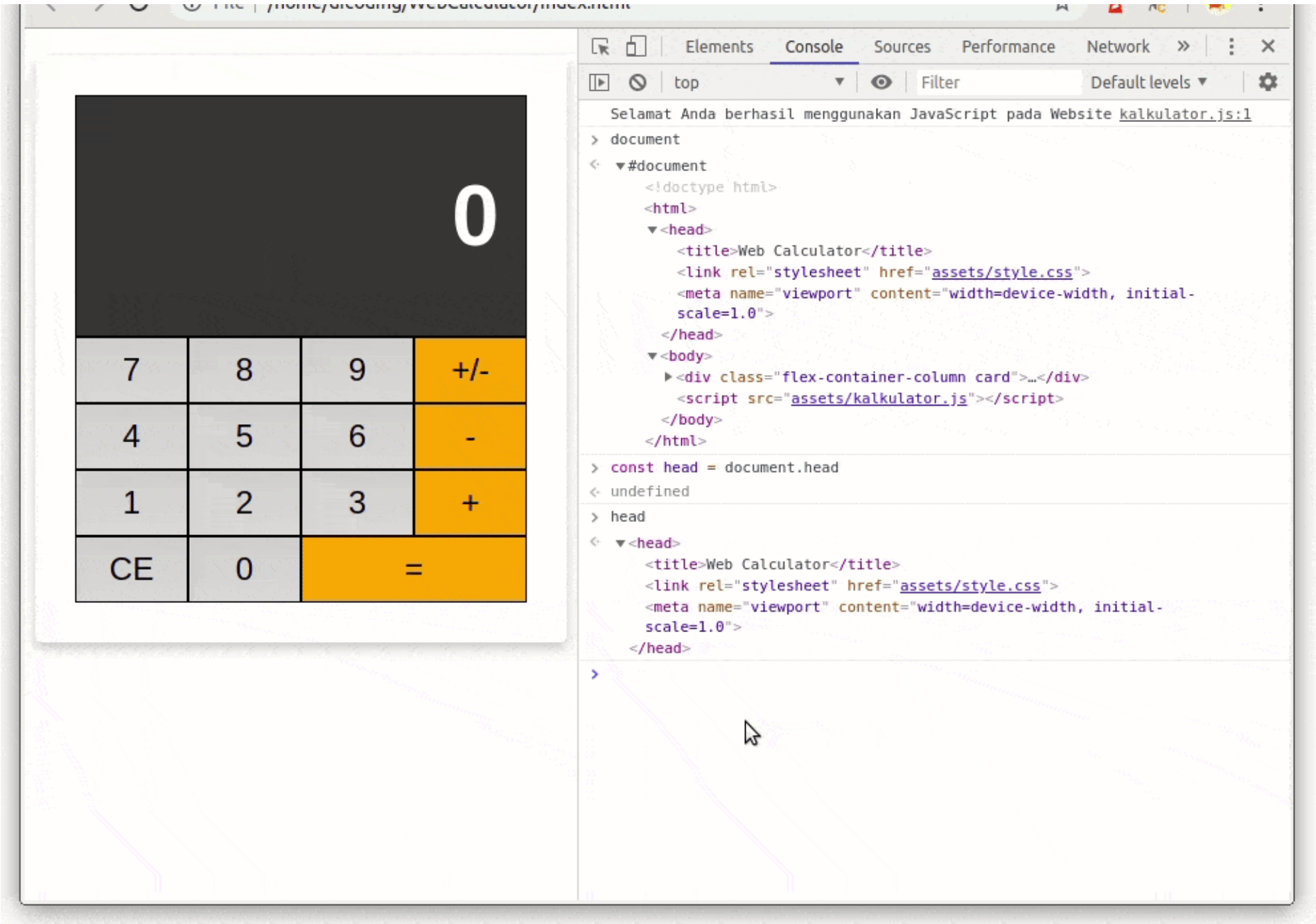


DIBANTU



Atau mendapatkan elemen `<body>` dengan properti `body`.

1. `const body = document.body;`



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".

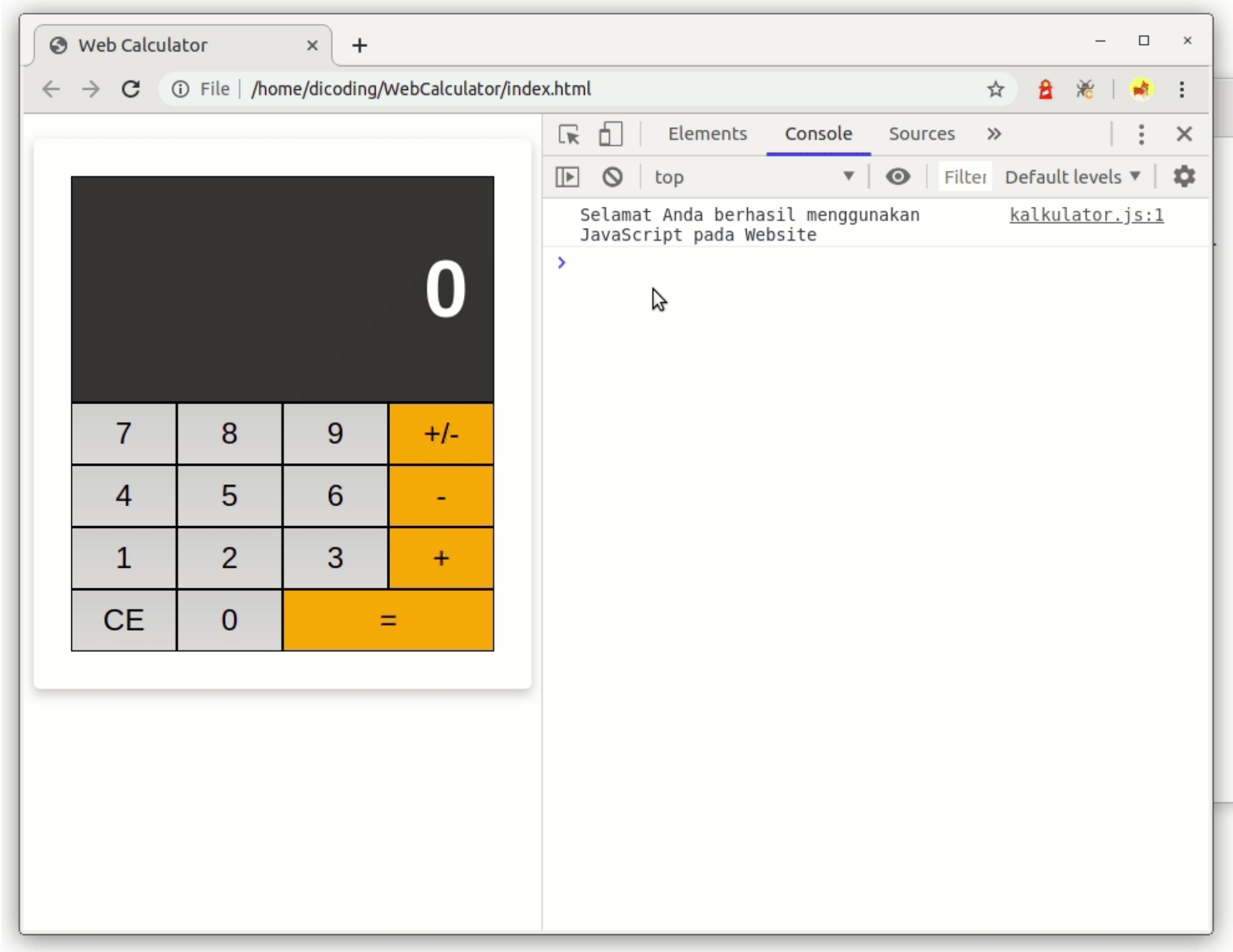




getElementsByTagName()	document.getElementsByTagName("div")	Mengembalikan banyak elemen (HTMLCollection) yang merupakan <div> elemen
querySelector()	document.querySelector(".button");	Mengembalikan elemen pertama yang menerapkan class "button".
querySelectorAll()	document.querySelectorAll(".button");	Mengembalikan banyak elemen (HTMLCollection) yang menerapkan class "button".

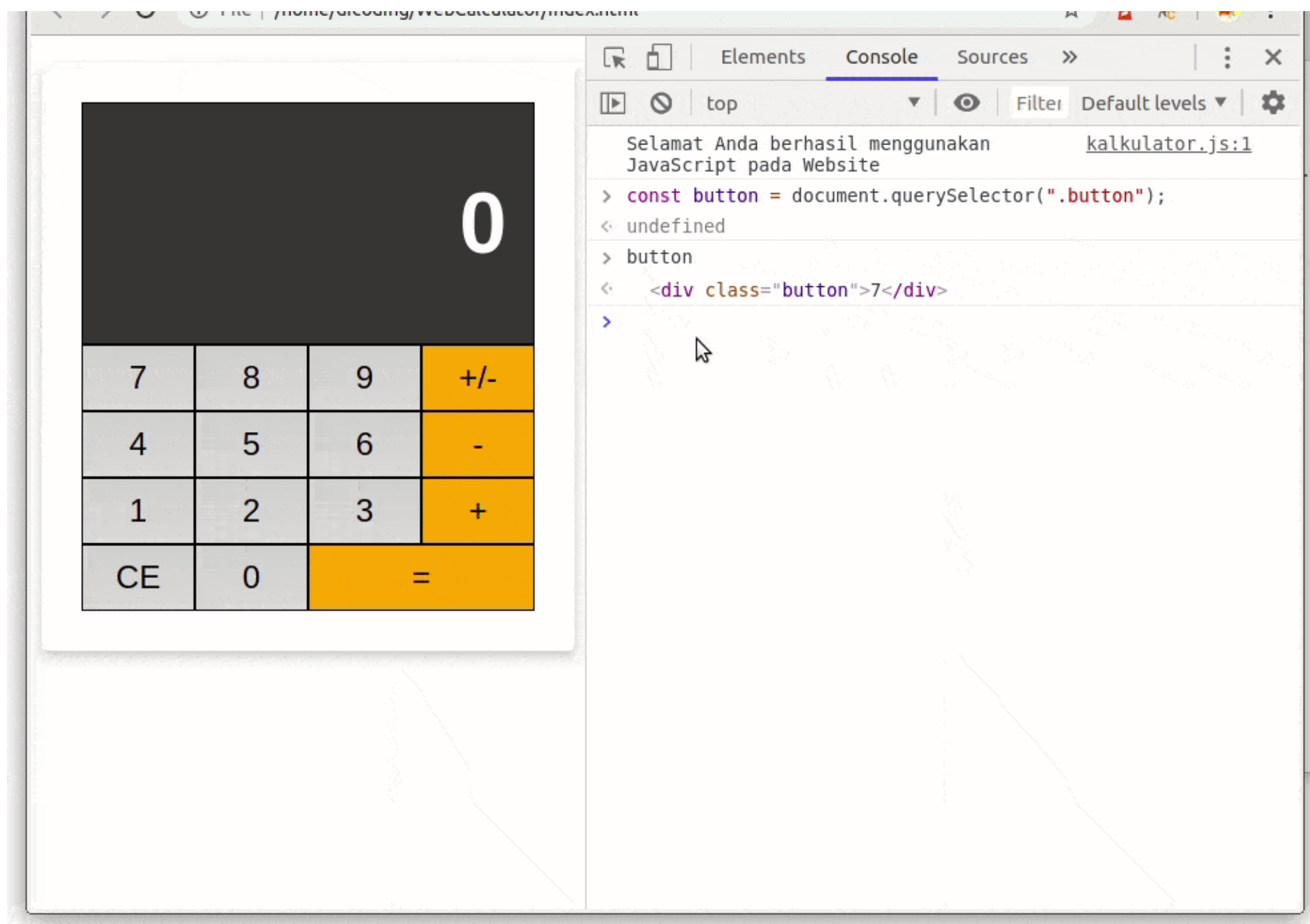
Pada method di atas ada yang mengembalikan nilai HTML elemen secara tunggal, ada juga yang mengembalikan banyak nilai HTML elemen yang biasa disebut HTMLCollections.

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

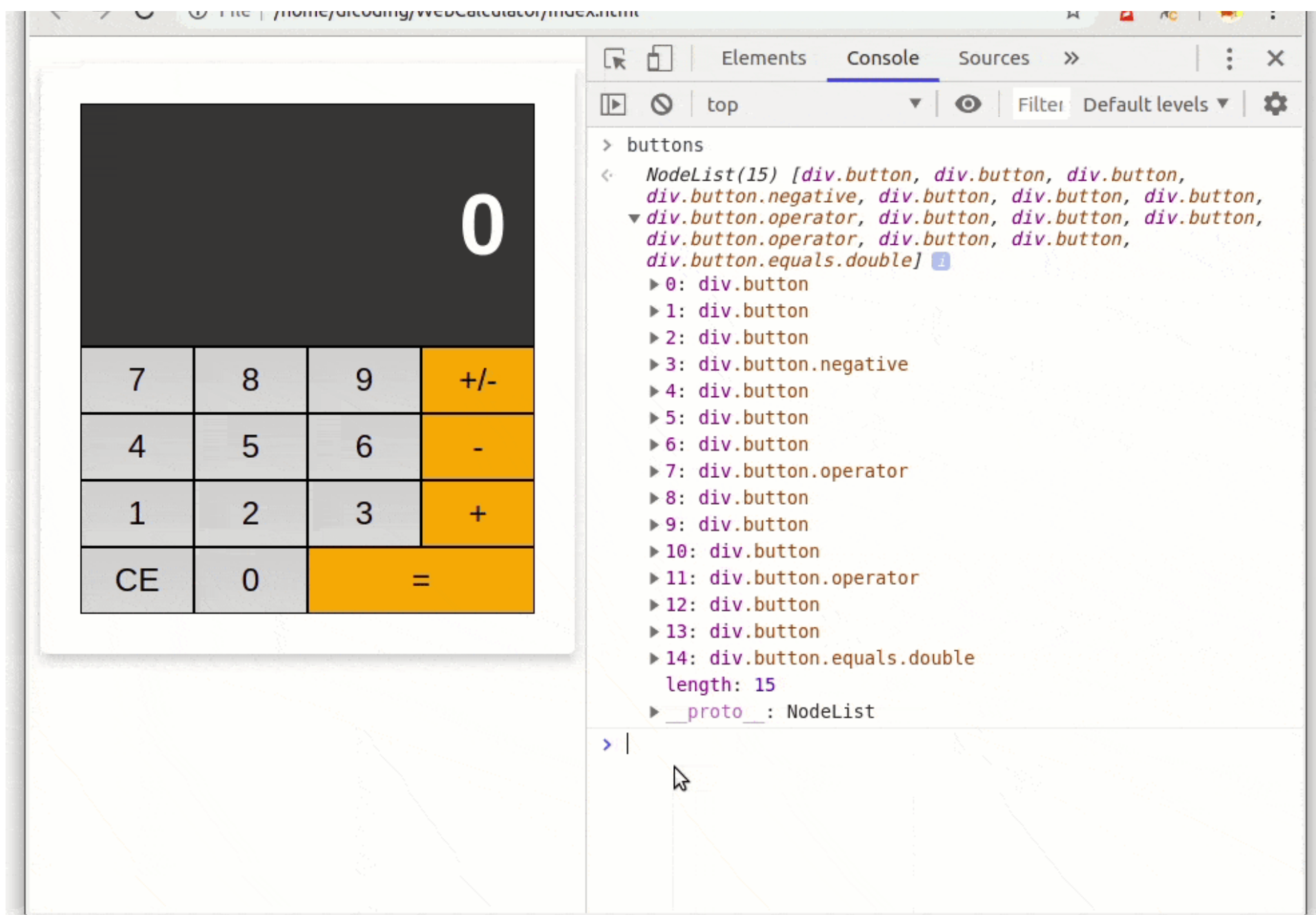


Untuk mendapatkan seluruh elemen yang memiliki class "button" kita gunakan method `document.querySelectorAll(".button");` *method* tersebut akan mengembalikan banyak nilai elemen button.





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*.

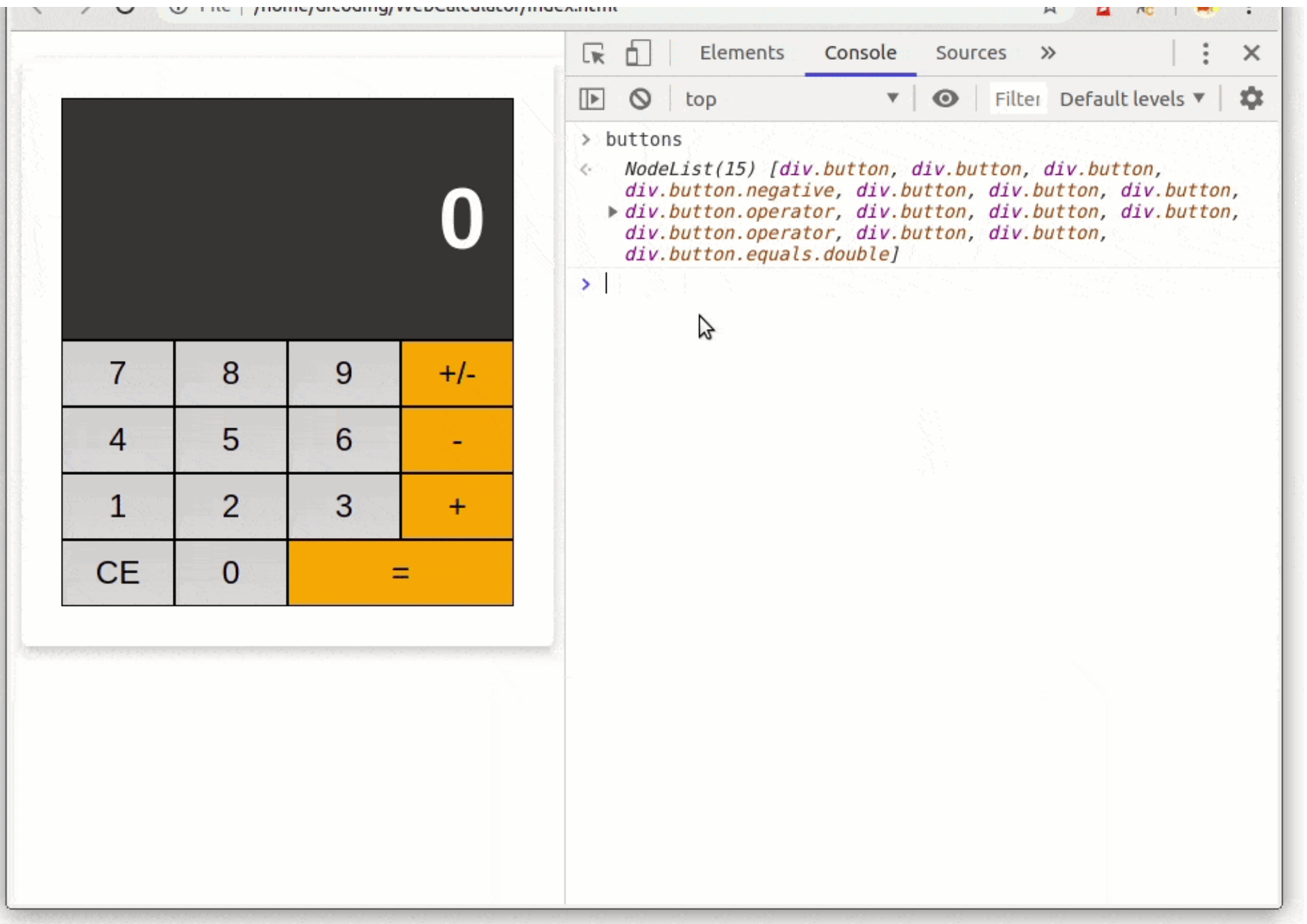


0			
7	8	9	+/-
4	5	6	-
1	2	3	+
CE	0	=	

```
> buttons
< NodeList(15) [div.button, div.button, div.button,
div.button.negative, div.button, div.button, div.button,
div.button.operator, div.button, div.button, div.button,
div.button.operator, div.button, div.button,
div.button.equals.double]
  ▶ 0: div.button
  ▶ 1: div.button
  ▶ 2: div.button
  ▶ 3: div.button.negative
  ▶ 4: div.button
  ▶ 5: div.button
  ▶ 6: div.button
  ▶ 7: div.button.operator
  ▶ 8: div.button
  ▶ 9: div.button
  ▶ 10: div.button
  ▶ 11: div.button.operator
  ▶ 12: div.button
  ▶ 13: div.button
  ▶ 14: div.button.equals.double
      length: 15
  ▶ __proto__: NodeList
> |
```

Kita juga dapat melakukan perulangan menggunakan **for of** pada HTMLCollection:

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



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.

[< Sebelumnya](#)[Selanjutnya >](#)

Dicoding Space
Jl. Batik Kumeli No.50, Sukaluyu,
Kec. Cibeunying Kaler, Kota Bandung
Jawa Barat 40123



Penghargaan

Decode Ideas
Discover Potential

> [Tentang Kami](#)

[Blog](#)[Reward](#)[Showcase](#)[Hubungi Kami](#)[FAQ](#)

