



# JavaScript DOM

**Pertemuan 17-18**

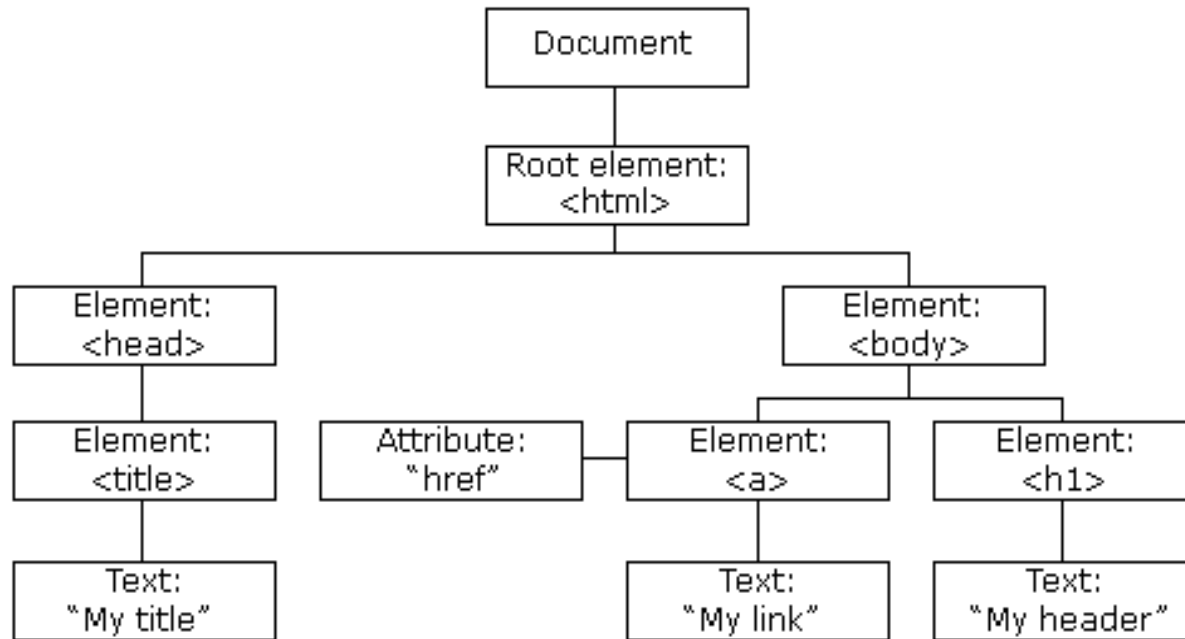
# JavaScript DOM (Document Object Model)

interface yang memungkinkan developer untuk memanipulasi konten, struktur, dan style situs web.

Model ini dibangun dalam struktur object dan mendefinisikan:

- Element HTML sebagai Objek.
- Properties dan event elemen HTML
- Method untuk mengakses elemen HTML

# Tree Struktur



# DOM Document

adalah keseluruhan objek yang ada di halaman web. jika ingin mengakses object apapun di halaman web, harus mulai dengan dokumen tersebut. karena ada banyak properties dan method penting yang bisa digunakan untuk mengakses dan modifikasi web.



# DOM Access : cara untuk mengakses suatu element

---

## Menggunakan Metode **getElementById()**

```
document.getElementById("judul1").innerText = "Hallo JS";
```

## Menggunakan Metode **getElementsByTagName()**

```
document.getElementsByTagName("h3")[0].innerHTML = "Hellooo";
```

## Menggunakan Metode **getElementsByClassName()**

```
document.getElementsByClassName("label")[0].innerHTML = " Nilai-1";  
document.getElementsByClassName("nilai_1")[0].value = 85;
```

# **DOM Property**, untuk mengubah konten atau value elemen HTML.

---

contoh DOM Property :

- ❖ **innerHTML**, untuk mengatur atau mengembalikan konten suatu elemen HTML

```
document.getElementsByTagName("h3")[0].innerHTML = "Hellooo";
```

- ❖ **style**, untuk mengatur atau mengembalikan nilai attribut suatu elemen HTML

```
document.getElementById("judul1").style.color = "blue";
```

# DOM Property

---

- ❖ **setAttribute()** , untuk mengatur atau mengubah nama class suatu attribut.

```
document.getElementsByTagName("H1")[0].setAttribute("class", "democlass");
```

*memberikan class="democlass" pada tag <h1> dengan index pertama [0].*

- ❖ **removeAttribute()** , untuk menghapus attribut tertentu dari suatu elemen.

```
document.getElementsByTagName("H1")[0].removeAttribute("class");
```

- ❖ **click()** , memberikan aksi ke suatu elemen.

```
document.getElementById("btntampil").click();
```

- ❖ **addEventListener()** ,

```
document.getElementById("BtnTampil").addEventListener("click", function() {  
    document.getElementById("hasil").innerHTML = "Hasil Perhitungan";  
});
```

# DOM Property

---

❖ **appendChild()** , untuk membuat elemen baru pada akhir node.

```
<div id="div1">  
  <p id="p1">This is a paragraph.</p>  
  <p id="p2">This is another paragraph.</p>  
</div>
```

```
<script>  
  let para = document.createElement("p");  
  let node = document.createTextNode("This is new.");  
  para.appendChild(node);  
  let element = document.getElementById("div1");  
  element.appendChild(para);  
</script>
```



# DOM Property

---

❖ **appendChild()** , untuk membuat elemen baru pada akhir node.

```
<div id="div1">
```

```
<p id="p1">This is a paragraph.</p>
```

```
<p id="p2">This is another paragraph.</p>
```

```
</div>
```

```
<script>
```

```
let para = document.createElement("p");
```

```
let node = document.createTextNode("This is new.");
```

```
para.appendChild(node);
```

```
let element = document.getElementById("div1");
```

```
element.appendChild(para);
```

```
</script>
```

# DOM Property

---

❖ **removeChild()** , untuk menghapus elemen baru yang ada.

```
<div id="div1">
```

```
  <p id="p1">This is a paragraph.</p>
```

```
  <p id="p2">This is another paragraph.</p>
```

```
</div>
```

```
<script>
```

```
  let parent = document.getElementById("div1");
```

```
  let child = document.getElementById("p1");
```

```
  parent.removeChild(child);
```

```
</script>
```

# DOM Property

---

❖ **replaceChild()** , untuk mengganti elemen yang sudah ada.

```
<div id="div1">
```

```
  <p id="p1">This is a paragraph.</p>
```

```
  <p id="p2">This is another paragraph.</p>
```

```
</div>
```

```
<script>
```

```
  let para = document.createElement("p");
```

```
  let node = document.createTextNode("This is new.");
```

```
  para.appendChild(node);
```

```
  let parent = document.getElementById("div1");
```

```
  let child = document.getElementById("p1");
```

```
  parent.replaceChild(para,child);
```

```
</script>
```

