

Assalamualaikum





Apa yang akan anda pelajari?

- Cara mengubah konten elemen HTML
- Cara mengubah gaya (CSS) elemen HTML
- Bagaimana bereaksi terhadap peristiwaperistiwa DOM HTML
- Cara menambah dan menghapus elemen HTML



Dengan javascript anda dapat membuat element baru menghapus maupun merubah dengan element-element yang sudah ada.

Beberapa langkah untuk membuat element dengan javascript :

- Menciptakan element baru
- Membuat simpul teks
- Menambahkan simpul teks kedalam element
- Menembahkan element baru ke element yang sudah ada



Menambahkan element:

appendChild(x)

x => element yang ingin ditambahkan.



Menambahkan sebelum element yang dipilih.

insertBefore(x,y);

x => element yang ingin ditambahkan

y => element ditambahkan sebelum y

```
<div id="div1">
 This is a paragraph.
 This is another paragraph.
</div>
<script>
   var para = document.createElement("p");
   var node = document.createTextNode("This is new.");
   para.appendChild(node);
   var element = document.getElementById("div1");
   var child = document.getElementById("p1");
   element.insertBefore(para, child);
 /script>
```



Menghapuskan element.

remove();



Menghapuskan element.

removeChild(x);

x => element yang ingin dihapus.



Mengganti element.

```
replaceChild(x,y);x => element baru yang ingin ditambahkan.y => element yang akan digantikan.
```

```
<div id="div1">
 This is a paragraph.
 This is another paragraph.
</div>
≺script>
   var para = document.createElement("p");
   var node = document.createTextNode("This is new.");
   para.appendChild(node);
   var parent = document.getElementById("div1");
   var child = document.getElementById("p1");
   parent.replaceChild(para, child);
</script>
```



JavaScript HTML DOM Events

JavaScript dapat dieksekusi ketika suatu peristiwa terjadi, seperti ketika pengguna mengklik elemen HTML.

Contoh event HTML:

- Ketika pengguna mengklik mouse
- Ketika halaman web telah dimuat
- Saat mouse bergerak di atas elemen
- Ketika bidang input diubah
- Ketika formulir HTML dikirimkan
- Saat pengguna menekan tombol



JavaScript HTML DOM Events Syntax

- Didalam tag HTML :
 <element onfocus="myScript">
- Didalam JavaScript :
 object.onfocus = function(){myScript};
- Didalam JavaScript, menggunakan method addEventListener(): object.addEventListener("focus", myScript);



Event	Description
Onclick	Peristiwa terjadi ketika pengguna mengklik suatu elemen
Ondblclick	Peristiwa terjadi ketika pengguna mengklik dua kali pada suatu elemen
Onmousedown	Peristiwa terjadi ketika pengguna menekan tombol mouse di atas elemen
Onmouseenter	Peristiwa terjadi ketika pointer dipindahkan ke suatu elemen
Onmouseleave	Peristiwa terjadi ketika pointer dipindahkan dari suatu elemen



Event	Description
Onmousemove	Peristiwa terjadi ketika pointer bergerak saat berada di atas elemen
Onmouseout	Peristiwa terjadi ketika pengguna menggerakkan penunjuk tetikus keluar dari suatu elemen, atau keluar dari salah satu anaknya
Onmouseover	Peristiwa terjadi ketika pointer dipindahkan ke suatu elemen, atau ke salah satu dari anak- anaknya
onmouseup	Peristiwa terjadi ketika pengguna melepaskan tombol mouse di atas elemen



onclick

```
<button onclick="myFunction()">Click me</button>

id="demo">
</pr>
</pr>

<script>
function myFunction() {
    document.getElementById("demo").innerHTML = "Hello World";
}
```

ondbclick

```
Double-click Saya

<script>
function myFunction() {
    document.getElementById("demo").innerHTML = "Hello World";
}
</script>
```



onmousedown

```
 Click the text! 
<script>
function mouseDown() {
   document.getElementById("myP").style.color = "red";
}
</script>
```

onmouseenter

```
Enter here

<script>
    function myFunction(x){
        x.style.color = "red";
    }
</script>
```



onmouseleave

```
Berubah setelah ditinggalkan

<script>
function myFunction() {
    document.getElementById("demo").innerHTML = "Hello World";
}
</script>
```

onmousemove



onmouseup

```
 Click the text! 
<script>
function mouseUp() {
  document.getElementById("myP").style.color = "red";
}
</script>
```



Event keyboard Javascript

Event	Description
onkeydown	Peristiwa terjadi ketika pengguna menekan tombol
onkeypress	Peristiwa terjadi ketika pengguna menekan tombol
onkeyup	Peristiwa terjadi ketika pengguna melepaskan tombol



Event keyboard Javascript

onkeydown

```
Coba Pencet
<input type="text" id="demo" onkeydown="myFunction()">

<script>
function myFunction() {
    document.getElementById("demo").style.backgroundColor = "red";
}
</script>
```

onkeypress

```
Coba diketik
<input type="text" id="demo" onkeypress="myFunction()">

<script>
function myFunction() {
    document.getElementById("demo").style.backgroundColor = "red";
}
</script>
```



Event keyboard Javascript

onkeyup

```
Setelah tombol dilepas background berubah menjadi merah
<input type="text" id="fname" onkeyup="myFunction()">

<script>
function myFunction() {
    document.getElementById("fname").style.backgroundColor = "red";
}
</script>
```



Event input Javascript

Event	Description
onblur	The event occurs when an element loses focus
onfocus	The event occurs when an element gets focus



Event input Javascript

onblur & onfocus



Event didalam HTML

Sebuah event diletakan secara inline didalam tag HTML yang diletakan pada tag pembuka.

Syntaks <element onfocus="myScript">

element => Element pembuka HTML
onfocus => attribute event HTML
myScript => script yang akan dijalankan ketika event dilakukan



Event didalam javaScript

Sebuah event diletakan didalam tag script bersama dengan kode javaScript lainnya.

Syntaks element.onclick = myscript

element => Element HTML
onclick => event yang diberikan
myScript => script yang akan dijalankan ketika event dilakukan



Event dengan method addEventListener()

Sebuah event yang dibuat menggunakan method addEventListener, dengan memasukan event dan script sebagai parameter.

Syntaks element.addEventListener('click','myScript)

element => Element HTML

click => event yang diberikan

myScript => script yang akan dijalankan ketika event dilakukan

Referensi:

https://www.w3schools.com/js/