Coding Subuh #16

Event

Ahmad Muhardian

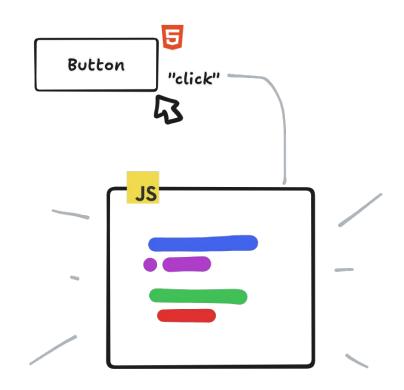
Agenda kita...

- Event di Javascript
- Custom Event
- Latihan

Event di JavaScript

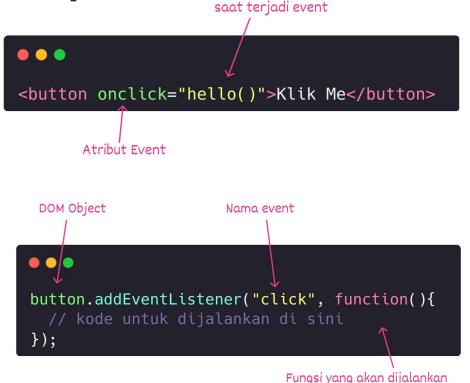
Apa itu Event?

- Event adalah kejadian atau tindakan di dalam web browser yang dipicu/di-trigger oleh user dan juga browser.
- Contoh event seperti: saat tombol di klik, saat pointer berpindah, saat submit data, dan sebagainya.
- Kita bisa menjalankan fungsi di Javascript saat sebuah event terjadi



Cara Handle Event di Javascript

- Cara pertama, kita bisa gunakan atribut event di elemen HTML seperti onclick, onchange, onkeydown, dan sebagainya
- Cara kedua, kita menggunakan method .addEventListener() pada object DOM dari elemen



Fungsi yang akan dijalankan

saat event terjadi

Parameter event

- Pada fungsi yang akan dijalankan saat event terjadi, kita bisa berikan parameter bernama event.
- Parameter ini merupakan object yang berisi informasi dari event yang sedang terjadi seperti di-trigger dari elemen mana, jenis event-nya, posisi x,y, dan sebagainya.

```
LO
       Elements
                                                  Performance
                   Console
                             Sources
                                       Network
     top ▼  
▼ PointerEvent {isTrusted: true, pointerId: -1, width: 1, he
 ▶ delegateTarget: document
    isTrusted: true
    altKey: false
   altitudeAngle: 1.5707963267948966
    azimuthAngle: 0
    bubbles: true
    button: 0
    buttons: 0
    cancelBubble: false
    cancelable: true
    clientX: 538
    clientY: 336
    composed: true
   ctrlKey: false
   currentTarget: null
   defaultPrevented: false
    detail: 0
    eventPhase: 0
    fromFlement: null
    height: 1
   isPrimary: false
    layerX: 538
    layerY: 336
    metaKev: false
    movementX: 0
    movementY: 0
    offsetX: 194
    offsetY: 0
    pageX: 538
    pageY: 336
   pointerId: -1
   pointerType: ""
    pressure: 0
    relatedTarget: null
```

Contoh: parameter event

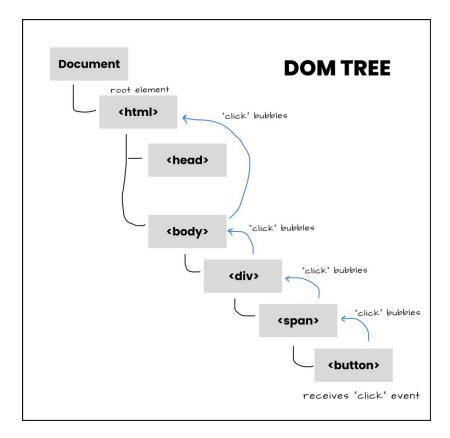
```
<button onclick="handleClick(event)">Click</button>
```

```
function handleClick(event){
   console.log(event);
}
button.addEventListener('click', handleClick);
```

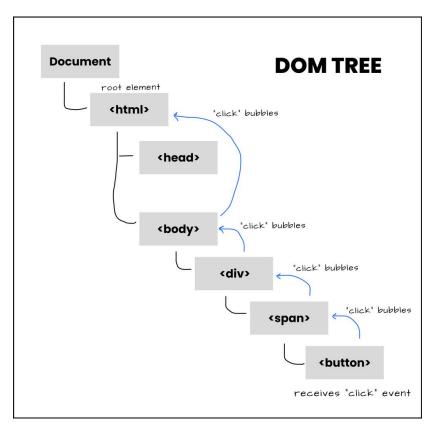
Event Bubbleing

Apa itu Event Bubbling

- Event Bubbling adalah konsep dalam event handling, di mana event dapat menggelembung berdasarkan hirarki dari elemen.
- Contoh: saat tombol di dalam
 Div di-klik, maka Div dan elemen
 di atasnya juga dapat
 mendeteksi event klik.
- Untuk mencegah event bubbling, kita bisa pakai method event.stopPropagation()

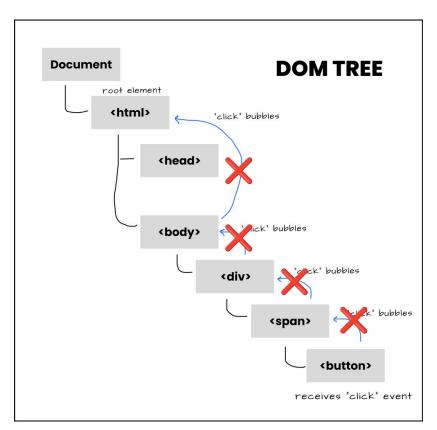


Contoh Event Bubbling



```
body.addEventListener('click', () => {
  console.log("body was clicked")
div.addEventListener('click', () => {
  console.log("div was clicked")
span.addEventListener('click', () => {
  console.log("span was clicked")
button.addEventListener('click', (event) => {
  console.log("button was clicked")
```

Contoh Event Bubbling: stopPropagation()



```
body.addEventListener('click', () => {
  console.log("body was clicked")
div.addEventListener('click', () => {
  console.log("div was clicked")
span.addEventListener('click', () => {
  console.log("span was clicked")
button.addEventListener('click', (event) => {
 event.stopPropagation()
  console.log("button was clicked")
```

Membuat Custom Event

Membuat Custom Event

- Custom event bisa dibuat dengan class Event() atau CustomEvent()
- Custom event bisa di-handle seperti handle event biasa.
- Custom event bisa di-trigger dengan method
 - .dispatchEvent()

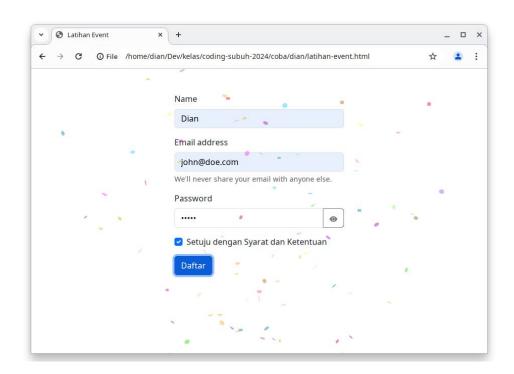
```
const myEvent = new Event("my-event");
const newChatEvent = new CustomEvent("new-chat");
document.dispatchEvent(myEvent);
window.dispatchEvent(newChatEvent);
document.addEventListener("my-event", handleMyEvent);
document.addEventListener("new-chat", handleNewChat);
```

Latihan 6

Latihan: Event

- Buat halaman form dan handle event onsubmit
- Toggle show password saat tombol show password di klik
- Aktifkan button submit saat checklist dicentang
- Tampilkan efek confetti pada custom event:

https://confetti.js.org/more.html





Kita sudah selesai hari ini..

Resources & Referensi

- Belajar Javascript: Memahami Event di Javascript
- <u>tsParticles Confetti</u>
- <u>Event Bubbling in JavaScript How Event Propagation Works with Examples</u>